



PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N.º 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 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. 7º 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 deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 6.205.708,09 (seis milhões, duzentos e cinco mil, setecentos e oito reais e nove centavos).

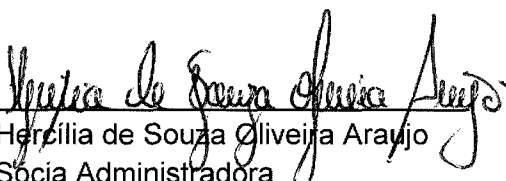
Proponente: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no bairro Boa Vista, no município de Fortaleza-Ce
CNPJ: 72.432.727/0001-59.


Prazo de Execução Lote: **24 (vinte e quatro) meses.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza, 25 de abril de 2018.

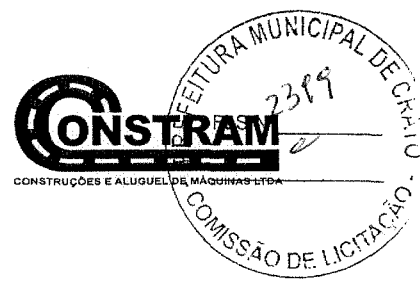
Atenciosamente,


Hércilia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							14.386,94
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							14.386,94
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	52,00	2.045,68
1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	8,28	7,86	391,48	3.077,03
1.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2,08	2,60	685,59	1.782,53
1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	305,63	2.805,68
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	203,75	3.471,90
1.1.6	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	282,39	968,60
1.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	10,32	108,26
1.1.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,24	6,56	19,40	127,26
2 PAREDES E PAINÉIS							22.952,14
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	321,61	14.861,60
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	94,96	118,91	22,00	2.616,02
2.3	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71,36	89,36	48,40	4.325,02
2.4	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	183,60	229,90	5,00	1.149,50
3 ESQUADRIAS							55.861,09
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	9,00	5.440,95
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	26,00	16.291,60
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	82,00	9.408,68
3.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80x 2.10)m	UN	457,06	572,33	9,00	5.150,97
3.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	230,02	288,03	37,93	10.924,98
3.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	163,72	205,01	36,64	7.511,57
3.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	57,81	72,39	2,16	156,36
3.8	C0586	CADEADO MÉDIO	M2	14,84	18,58	5,00	92,90
3.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,03	20,07	44,00	883,08
4 COBERTURA							307.843,80
4.1 ESTRUTURA DE MADEIRA							131.330,32
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	996,39	83.158,71
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	391,48	48.171,61
4.2 TELHAS							176.513,48
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	27,48	34,41	463,02	15.932,52
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	2.012,64	79.177,26
4.2.3	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	22,00	27,55	2.255,64	62.142,88
4.2.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	39,29	49,20	391,48	19.260,82
5 REVESTIMENTOS							90.412,11
5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							74.232,24
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	811,27	4.202,38
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,92	24,94	460,57	11.486,62
5.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,06	25,12	752,40	18.900,29
5.1.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	68,82	86,18	417,47	35.977,56
5.1.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	7,01	8,78	417,47	3.665,39
5.2 ACABAMENTOS PARA TETOS							16.179,87
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	685,59	15.939,97
5.2.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,10	20,16	11,90	239,90
6 PISOS							67.427,43
6.1 PISOS INTERNOS							41.714,26
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	343,85	27.088,50
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	343,85	2.135,31
6.1.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	373,75	468,01	11,12	5.204,27
6.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	16,92	21,19	343,85	7.286,18
6.2 PISOS EXTERNOS							25.713,17
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	653,78	25.713,17
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							87.365,24
7.1 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS							45.898,81
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	13,00	5.945,94
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	61,00	7.889,13
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	57,00	20.260,08
7.1.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	18,01	22,55	18,00	405,90
7.1.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	24,09	30,17	5,00	150,85
7.1.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	392,09	490,98	18,00	8.837,64
7.1.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	362,06	453,37	4,65	2.108,17

(Handwritten signatures and initials)

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
7.1.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	48,09	60,22	5,00	301,10
7.2		OUTROS ELEMENTOS					41.466,43
7.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	117,00	21.420,36
7.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,30	165,67	121,00	20.046,07
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					55.615,77
8.1		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					1.271,15
8.1.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,36	20,49	5,00	102,45
8.1.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,53	23,20	13,00	301,60
8.1.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	65,00	867,10
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					10.750,32
8.2.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	79,01	98,94	52,00	5.144,88
8.2.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	69,00	4.689,24
8.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	9,00	916,20
8.3		OUTROS ELEMENTOS					43.594,30
8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	233,00	43.594,30
9		PINTURA					618.207,17
9.1		PAREDES E FORROS					501.454,51
9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	12,14	15,20	282,39	4.292,33
9.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	15,27	19,12	1.037,07	19.828,78
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	7.372,94	127.035,76
9.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	16.972,00	262.726,56
9.1.5	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	13,49	249,30
9.1.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	8.159,65	73.192,06
9.1.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,17	12,73	1.090,39	13.880,66
9.1.8	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	10,99	13,76	18,10	249,06
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					44.798,53
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	2.652,37	44.798,53
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					59.460,11
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	2.005,40	59.460,11
9.4		OUTROS ELEMENTOS					12.494,02
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	931,00	12.494,02
10		SERVIÇOS DIVERSOS					84.938,35
10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	170,33	213,29	12,80	2.730,11
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	10.276,03	82.208,24
TOTAL C/ BDI							\$ 1.405.010,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.982,93
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11.982,93
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	31,07	1.222,29
1.1.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	347,80	3.192,80
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	231,87	3.951,06
1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	6,10	63,99
1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	1.035,80	3.552,79
2		PAREDES E PAINÉIS					884,00
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	19,13	884,00
3		ESQUADRIAS					40.047,59
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	8,00	4.836,40
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	31,00	19.424,60
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	31,00	3.556,94
3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,82	122,49	88,00	10.779,12
3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	14,84	18,58	32,00	594,56
3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	172,73	216,29	2,81	607,77
3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	19,82	24,82	10,00	248,20
4		COBERTURA					399.393,14
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					16.872,55
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	89,36	7.457,99
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	76,51	9.414,56
4.2		TELHAS					382.520,59
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	27,48	34,41	1.575,90	54.226,72
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	8.345,04	328.293,87
5		REVESTIMENTOS					20.022,75
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					15.944,53
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	19,13	99,09
5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,06	25,12	630,79	15.845,44
5.2		ACABAMENTOS PARA TETOS					4.078,22
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	57,76	1.342,92
5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,26	42,90	63,76	2.735,30

[Handwritten signatures and initials]

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

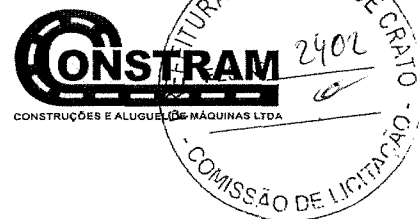
ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
6		PISOS					50.044,17
6.1		PISOS INTERNOS					42.702,83
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	380,13	29.946,64
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	380,13	2.360,61
6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	29,22	36,59	284,11	10.395,58
6.2		PISOS EXTERNOS					7.341,34
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	186,66	7.341,34
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					20.113,41
7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					11.875,07
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	7,00	3.201,66
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	47,00	6.078,51
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	7,00	2.488,08
7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	42,65	53,41	2,00	106,82
7.2		POÇOS E CAIXAS					338,76
7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	67,63	84,69	4,00	338,76
7.3		OUTROS ELEMENTOS					7.899,58
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	12,00	2.196,96
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,20	165,54	20,00	3.310,80
7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	16,16	20,24	111,57	2.258,18
7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	53,36	66,82	2,00	133,64
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					42.339,36
8.1		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					173,42
8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	13,00	173,42
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					24.462,46
8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	216,00	14.679,36
8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	32,00	3.257,60
8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	16,00	244,80
8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	241,00	3.687,30
8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU SAVIDRO	UN	103,55	129,67	20,00	2.593,40
8.3		OUTROS ELEMENTOS					17.703,48
8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	90,00	16.839,00
8.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	172,59	216,12	4,00	864,48
9		PINTURA					342.740,78
9.1		PAREDES E FORROS					322.740,53
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	7.102,24	122.371,60
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	12.003,71	185.817,43
9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	11,48	212,15
9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	1.598,59	14.339,35
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					6.713,61
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	397,49	6.713,61
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					3.895,71
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	131,39	3.895,71
9.4		OUTROS ELEMENTOS					9.390,93
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	536,00	7.193,12
9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,53	34,47	63,76	2.197,81
10		MUROS E FECHAMENTOS					9.579,14
10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	191,97	240,38	39,85	9.579,14
11		SERVIÇOS DIVERSOS					71.681,04
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	8.598,20	68.785,60
11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	255,35	319,75	2,00	639,50
11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	102,77	128,69	17,53	2.255,94
TOTAL C/ BDI							\$ 1.008.828,31

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.090,17
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					37.090,17
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	96,18	3.783,72
1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	1.076,52	9.882,45
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	717,68	12.229,27
1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	18,88	198,05
1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	3.206,03	10.996,68
2		PAREDES E PAINÉIS					2.735,63
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	59,20	2.735,63
3		ESQUADRIAS					182.578,41
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	25,00	15.113,75
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	94,00	58.900,40
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	94,00	10.785,56
3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,82	122,49	272,00	33.317,28
3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	14,84	18,58	99,00	1.839,42

[Handwritten signatures and initials]

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	172,73	216,29	8,68	1.877,40
3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	19,82	24,82	30,00	744,60
4		COBERTURA					1.236.216,25
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					52.223,67
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	276,59	23.084,20
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	236,81	29.139,47
4.2		TELHAS					1.183.992,58
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	27,48	34,41	4.877,80	167.845,10
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	25.829,88	1.016.147,48
5		REVESTIMENTOS					61.974,48
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					49.351,70
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	59,20	306,66
5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,06	25,12	1.952,43	49.045,04
5.2		ACABAMENTOS PARA TETOS					12.622,76
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	178,79	4.156,87
5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,26	42,90	197,34	8.465,89
6		PISOS					154.898,93
6.1		PISOS INTERNOS					132.175,63
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	1.176,59	92.691,76
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	1.176,59	7.306,62
6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	29,22	36,59	879,40	32.177,25
6.2		PISOS EXTERNOS					22.723,30
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	577,76	22.723,30
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					59.665,85
7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					35.146,97
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	20,00	9.147,60
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	144,00	18.623,52
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	20,00	7.108,80
7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	42,65	53,41	5,00	267,05
7.2		POÇOS E CAIXAS					846,90
7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	67,63	84,69	10,00	846,90
7.3		OUTROS ELEMENTOS					23.671,98
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	35,00	6.407,80
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,30	165,67	60,00	9.940,20
7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	16,16	20,24	345,35	6.989,88
7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	53,36	66,82	5,00	334,10
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					130.843,22
8.1		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.504,10
8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	40,00	533,60
8.1.2	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	155,01	194,10	5,00	970,50
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					75.351,22
8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	667,00	45.329,32
8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	99,00	10.078,20
8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	50,00	765,00
8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	745,00	11.398,50
8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	103,55	129,67	60,00	7.780,20
8.3		OUTROS ELEMENTOS					53.987,90
9.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	277,00	51.826,70
9.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	172,59	216,12	10,00	2.161,20
9		PINTURA					1.060.849,02
9.1		PAREDES E FORROS					998.958,48
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	21.983,13	378.769,33
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	37.154,34	575.149,18
9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	35,52	656,41
9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	4.948,00	44.383,56
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					20.780,10
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	1.230,32	20.780,10
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					12.057,77
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	406,67	12.057,77
9.4		OUTROS ELEMENTOS					29.052,67
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	1.658,00	22.250,36
9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,53	34,47	197,34	6.802,31
10		MUROS E FECHAMENTOS					29.648,47
10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	191,97	240,38	123,34	29.648,47
11		SERVIÇOS DIVERSOS					221.490,52

[Handwritten signatures and initials]

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	26.613,47	212.907,76
11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	255,35	319,75	5,00	1.598,75
11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	102,77	128,69	54,27	6.984,01
TOTAL C/ BDI							\$ 3.117.990,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.988,94
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.988,94
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	20,72	815,12
1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	231,87	2.128,57
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	154,58	2.634,04
1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	4,07	42,69
1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	690,53	2.368,52
2		PAREDES E PAINÉIS					589,18
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	12,75	589,18
3		ESQUADRIAS					27.409,31
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	6,00	3.627,30
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	21,00	13.158,60
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	21,00	2.409,54
3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,82	122,49	59,00	7.226,91
3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	14,84	18,58	22,00	408,76
3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	172,73	216,29	1,87	404,46
3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	19,82	24,82	7,00	173,74
4		COBERTURA					266.260,99
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					11.247,26
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	59,57	4.971,71
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	51,00	6.275,55
4.2		TELHAS					255.013,73
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	27,48	34,41	1.050,60	36.151,15
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	5.563,36	218.862,58
5		REVESTIMENTOS					13.348,12
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					10.629,51
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	12,75	66,05
5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,06	25,12	420,52	10.563,46
5.2		ACABAMENTOS PAREDES					2.718,61
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	38,51	895,36
5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,26	42,90	42,50	1.823,25
6		PISOS					33.362,91
6.1		PISOS INTERNOS					28.468,68
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	253,42	19.964,43
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	253,42	1.573,74
6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	29,22	36,59	189,41	6.930,51
6.2		PISOS EXTERNOS					4.894,23
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	124,44	4.894,23
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					13.691,66
7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					8.180,15
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	5,00	2.286,90
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	31,00	4.009,23
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	5,00	1.777,20
7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	42,65	53,41	2,00	106,82
7.2		POÇOS E CAIXAS					254,07
7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	67,63	84,69	3,00	254,07
7.3		OUTROS ELEMENTOS					5.257,44
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	8,00	1.464,64
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,30	165,67	13,00	2.153,71
7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	16,16	20,24	74,38	1.505,45
7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	53,36	66,82	2,00	133,64
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.337,37
8.1		TOMADAS / INTERRUPTORES/ ESPELHOS					120,06
8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	9,00	120,06
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					16.343,15
8.2.1	C1663	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	144,00	9.786,24

[Handwritten signatures and initials]

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	22,00	2.239,60
8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	11,00	168,30
8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	161,00	2.463,30
8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	103,55	129,67	13,00	1.685,71
8.3		OUTROS ELEMENTOS					11.874,36
8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	60,00	11.226,00
8.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	172,59	216,12	3,00	648,36
9		PINTURA					228.502,30
9.1		PAREDES E FORROS					215.160,24
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	4.734,83	81.581,12
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	8.002,47	123.878,24
9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	7,65	141,37
9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	1.065,72	9.559,51
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.475,68
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	264,99	4.475,68
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					2.597,04
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	87,59	2.597,04
9.4		OUTROS ELEMENTOS					6.269,34
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	358,00	4.804,36
9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,53	34,47	42,50	1.464,98
10		MUROS E FECHAMENTOS					6.386,90
10.1	C1803	MURETA C/TIJÓLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	191,97	240,38	26,57	6.386,90
11		SERVIÇOS DIVERSOS					48.000,93
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	5.732,13	45.857,04
11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	255,35	319,75	2,00	639,50
11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	102,77	128,69	11,69	1.504,39
TOTAL C/ BDI							\$ 673.878,81
TOTAL GERAL C/ BDI							\$ 6.205.708,09

Ferdia de Souza Oliveira Araujo
 Ferdia de Souza Oliveira Araujo
 Spda Administradora

José Ilvo Alves Dantas Neto
 José Ilvo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.386,94
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					14.386,94
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	52,00	2.045,68
1.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,28	7,86	391,48	3.077,03
1.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2,08	2,60	685,59	1.782,53
1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	305,63	2.805,68
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	203,75	3.471,90
1.1.6	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	282,39	968,60
1.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	10,32	108,26
1.1.8	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,24	6,56	19,40	127,26
2		PAREDES E PAINÉIS					22.952,14
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	321,61	14.861,60
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	94,96	118,91	22,00	2.616,02
2.3	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71,36	89,36	48,40	4.325,02
2.4	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	183,60	229,90	5,00	1.149,50
3		ESQUADRIAS					55.861,09
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	9,00	5.440,95
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	26,00	16.291,60
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	82,00	9.408,68
3.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	457,06	572,33	9,00	5.150,97
3.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	230,02	288,03	37,93	10.924,98
3.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	163,72	205,01	36,64	7.511,57
3.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	57,81	72,39	2,16	156,36
3.8	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	14,84	18,58	5,00	92,90
3.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,03	20,07	44,00	883,08
4		COBERTURA					307.843,80
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					131.330,32
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	996,39	83.158,71
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	391,48	48.171,61
4.2		TELHAS					176.513,48
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	27,48	34,41	463,02	15.932,52
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	2.012,64	79.177,26
4.2.3	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	22,00	27,55	2.255,64	62.142,88
4.2.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	39,29	49,20	391,48	19.260,82
5		REVESTIMENTOS					90.412,11
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					74.232,24
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	811,27	4.202,38
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,92	24,94	460,57	11.486,62
5.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²)	M2	20,06	25,12	752,40	18.900,29
5.1.4	C4432	- PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	68,82	86,18	417,47	35.977,56
5.1.5	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	7,01	8,78	417,47	3.665,39
5.2		ACABAMENTOS PARA TETOS					16.179,87
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	685,59	15.939,97
5.2.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,10	20,16	11,90	239,90
6		PISOS					67.427,43
6.1		PISOS INTERNOS					41.714,26
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	343,85	27.088,50
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	343,85	2.135,31
6.1.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	373,75	468,01	11,12	5.204,27
6.1.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	16,92	21,19	343,85	7.286,18
6.2		PISOS EXTERNOS					25.713,17
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	653,78	25.713,17
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					87.365,24
7.1		LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					45.898,81
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	13,00	5.945,94
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	61,00	7.889,13
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	57,00	20.260,08
7.1.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	18,01	22,55	18,00	405,90
7.1.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	24,09	30,17	5,00	150,85

(Handwritten signatures and initials)

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
7.1.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	392,09	490,98	18,00	8.837,64
7.1.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	362,06	453,37	4,65	2.108,17
7.1.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	48,09	60,22	5,00	301,10
7.2		OUTROS ELEMENTOS					41.466,43
7.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	117,00	21.420,36
7.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,30	165,67	121,00	20.046,07
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					55.615,77
8.1		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					1.271,15
8.1.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	16,36	20,49	5,00	102,45
8.1.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,53	23,20	13,00	301,60
8.1.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	65,00	867,10
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					10.750,32
8.2.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	79,01	98,94	52,00	5.144,88
8.2.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	69,00	4.689,24
8.2.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	9,00	916,20
8.3		OUTROS ELEMENTOS					43.594,30
8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	233,00	43.594,30
9		PINTURA					618.207,17
9.1		PAREDES E FORROS					501.454,51
9.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	12,14	15,20	282,39	4.292,33
9.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	15,27	19,12	1.037,07	19.828,78
9.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	7.372,94	127.035,76
9.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	16.972,00	262.726,56
9.1.5	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	13,49	249,30
9.1.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	8.159,65	73.192,06
9.1.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	10,17	12,73	1.090,39	13.880,66
9.1.8	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	M2	10,99	13,76	18,10	249,06
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					44.798,53
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	2.652,37	44.798,53
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					59.460,11
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	2.005,40	59.460,11
9.4		OUTROS ELEMENTOS					12.494,02
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	931,00	12.494,02
10		SERVIÇOS DIVERSOS					84.938,35
10.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	M2	170,33	213,29	12,80	2.730,11
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	10.276,03	82.208,24
TOTAL C/ BDI							\$ 1.405.010,04

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

se

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.386,94	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				719,35	575,48	575,48	575,48	575,48
2	PAREDES E PAINÉIS	22.952,14	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.147,61	918,09	918,09	918,09	918,09
3	ESQUADRIAS	55.861,09	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.793,05	2.234,44	2.234,44	2.234,44	2.234,44
4	COBERTURA	307.843,80	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				15.392,19	12.313,75	12.313,75	12.313,75	12.313,75
5	REVESTIMENTO	90.412,11	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				4.520,61	3.616,48	3.616,48	3.616,48	3.616,48
6	PISOS	67.427,43	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				3.371,37	2.697,10	2.697,10	2.697,10	2.697,10
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	87.365,24	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				4.368,26	3.494,61	3.494,61	3.494,61	3.494,61
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.615,77	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.780,79	2.224,63	2.224,63	2.224,63	2.224,63
9	PINTURA	618.207,17	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				30.910,36	24.728,29	24.728,29	24.728,29	24.728,29
10	SERVIÇOS DIVERSOS	84.938,35	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				4.246,92	3.397,53	3.397,53	3.397,53	3.397,53
TOTAL FINANCEIRO		1.405.010,04	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				70.250,50	56.200,40	56.200,40	56.200,40	56.200,40

Herlinda de Souza Oliveira Araujo
 Herlinda de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.386,94	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				575,48	575,48	719,35	575,48	575,48
2	PAREDES E PAINELIS	22.952,14	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				918,09	918,09	1.147,61	918,09	918,09
3	ESQUADRIAS	55.861,09	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				2.234,44	2.234,44	2.793,05	2.234,44	2.234,44
4	COBERTURA	307.843,80	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				12.313,75	12.313,75	15.392,19	12.313,75	12.313,75
5	REVESTIMENTO	90.412,11	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				3.616,48	3.616,48	4.520,61	3.616,48	3.616,48
6	PISOS	67.427,43	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				2.697,10	2.697,10	3.371,37	2.697,10	2.697,10
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	87.365,24	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				3.494,61	3.494,61	4.368,26	3.494,61	3.494,61
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.615,77	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				2.224,63	2.224,63	2.780,79	2.224,63	2.224,63
9	PINTURA	618.207,17	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				24.728,29	24.728,29	30.910,36	24.728,29	24.728,29
10	SERVIÇOS DIVERSOS	84.938,35	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				3.397,53	3.397,53	4.246,92	3.397,53	3.397,53
TOTAL FINANCEIRO		1.405.010,04	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				56.200,40	56.200,40	70.250,50	56.200,40	56.200,40

Hergília de Souza Oliveira Araújo
 Hergília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

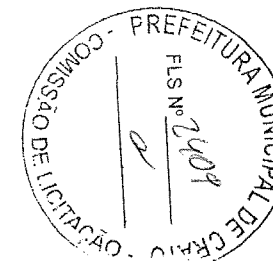


MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				11	12	13	14	15
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.386,94	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				575,48	575,48	575,48	575,48	575,48
2	PAREDES E PAINÉIS	22.952,14	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				918,09	918,09	918,09	918,09	918,09
3	ESQUADRIAS	55.861,09	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				2.234,44	2.234,44	2.234,44	2.234,44	2.234,44
4	COBERTURA	307.843,80	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				12.313,75	12.313,75	12.313,75	12.313,75	12.313,75
5	REVESTIMENTO	90.412,11	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				3.616,48	3.616,48	3.616,48	3.616,48	3.616,48
6	PISOS	67.427,43	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				2.697,10	2.697,10	2.697,10	2.697,10	2.697,10
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	87.365,24	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				3.494,61	3.494,61	3.494,61	3.494,61	3.494,61
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.615,77	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				2.224,63	2.224,63	2.224,63	2.224,63	2.224,63
9	PINTURA	618.207,17	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				24.728,29	24.728,29	24.728,29	24.728,29	24.728,29
10	SERVIÇOS DIVERSOS	84.938,35	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				3.397,53	3.397,53	3.397,53	3.397,53	3.397,53
TOTAL FINANCEIRO		1.405.010,04	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				56.200,40	56.200,40	56.200,40	56.200,40	56.200,40

Herculia de Souza Oliveira Araújo
 Herculia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				16	17	18	19	20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.386,94	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				719,35	575,48	575,48	575,48	575,48
2	PAREDES E PAINÉIS	22.952,14	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.147,61	918,09	918,09	918,09	918,09
3	ESQUADRIAS	55.861,09	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.793,05	2.234,44	2.234,44	2.234,44	2.234,44
4	COBERTURA	307.843,80	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				15.392,19	12.313,75	12.313,75	12.313,75	12.313,75
5	REVESTIMENTO	90.412,11	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				4.520,61	3.616,48	3.616,48	3.616,48	3.616,48
6	PISOS	67.427,43	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				3.371,37	2.697,10	2.697,10	2.697,10	2.697,10
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	87.365,24	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				4.368,26	3.494,61	3.494,61	3.494,61	3.494,61
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.615,77	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.780,79	2.224,63	2.224,63	2.224,63	2.224,63
9	PINTURA	618.207,17	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				30.910,36	24.728,29	24.728,29	24.728,29	24.728,29
10	SERVIÇOS DIVERSOS	84.938,35	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				4.246,92	3.397,53	3.397,53	3.397,53	3.397,53
TOTAL FINANCEIRO		1.405.010,04	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				70.250,50	56.200,40	56.200,40	56.200,40	56.200,40

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				TOTAL
				21	22	23	24	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.386,94	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				575,48	575,48	575,48	719,35	14.386,94
2	PAREDES E PAINELIS	22.952,14	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				918,09	918,09	918,09	1.147,61	22.952,14
3	ESQUADRIAS	55.861,09	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				2.234,44	2.234,44	2.234,44	2.793,05	55.861,09
4	COBERTURA	307.843,80	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				12.313,75	12.313,75	12.313,75	15.392,19	307.843,80
5	REVESTIMENTO	90.412,11	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				3.616,48	3.616,48	3.616,48	4.520,61	90.412,11
6	PISOS	67.427,43	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				2.697,10	2.697,10	2.697,10	3.371,37	67.427,43
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	87.365,24	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				3.494,61	3.494,61	3.494,61	4.368,26	87.365,24
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.615,77	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				2.224,63	2.224,63	2.224,63	2.780,79	55.615,77
9	PINTURA	618.207,17	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				24.728,29	24.728,29	24.728,29	30.910,36	618.207,17
10	SERVIÇOS DIVERSOS	84.938,35	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				3.397,53	3.397,53	3.397,53	4.246,92	84.938,35
TOTAL FINANCEIRO		1.405.010,04	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				56.200,40	56.200,40	56.200,40	70.250,50	1.405.010,04

Herólia de Souza Oliveira Araújo
 Herólia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.982,93
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11.982,93
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	31,07	1.222,29
1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	347,80	3.192,80
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	231,87	3.951,06
1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	6,10	63,99
1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	1.035,80	3.552,79
2		PAREDES E PAINÉIS					884,00
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	19,13	884,00
3		ESQUADRIAS					40.047,59
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	8,00	4.836,40
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	31,00	19.424,60
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	31,00	3.556,94
3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,82	122,49	88,00	10.779,12
3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	14,84	18,58	32,00	594,56
3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	172,73	216,29	2,81	607,77
3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	19,82	24,82	10,00	248,20
4		COBERTURA					399.393,14
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					16.872,55
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	89,36	7.457,99
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	76,51	9.414,56
4.2		TELHAS					382.520,59
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	27,48	34,41	1.575,90	54.226,72
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	8.345,04	328.293,87
5		REVESTIMENTOS					20.022,75
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					15.944,53
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	19,13	99,09
5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,06	25,12	630,79	15.845,44
5.2		ACABAMENTOS PARA TETOS					4.078,22
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	57,76	1.342,92
5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,26	42,90	63,76	2.735,30
6		PISOS					50.044,17
6.1		PISOS INTERNOS					42.702,83
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	380,13	29.946,64
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	380,13	2.360,61
6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	29,22	36,59	284,11	10.395,58
6.2		PISOS EXTERNOS					7.341,34
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	186,66	7.341,34
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					20.113,41
7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					11.875,07
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	7,00	3.201,66
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	47,00	6.078,51
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	7,00	2.488,08
7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	42,65	53,41	2,00	106,82
7.2		POÇOS E CAIXAS					338,76
7.2.1	C4610	TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	67,63	84,69	4,00	338,76
7.3		OUTROS ELEMENTOS					7.899,58
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	12,00	2.196,96
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,20	165,54	20,00	3.310,80
7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	16,16	20,24	111,57	2.258,18
7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	53,36	66,82	2,00	133,64
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					42.339,36
8.1		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					173,42
8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	13,00	173,42
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					24.462,46
8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	216,00	14.679,36
8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	32,00	3.257,60
8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	16,00	244,80
8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	241,00	3.687,30
8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	103,55	129,67	20,00	2.593,40
8.3		OUTROS ELEMENTOS					17.033,48
8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	90,00	16.839,00
8.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	172,59	216,12	4,00	864,48

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
9		PINTURA					342.740,78
9.1		PAREDES E FORROS					322.740,53
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	7.102,24	122.371,60
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	12.003,71	185.817,43
9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	11,48	212,15
9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	1.598,59	14.339,35
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					6.713,61
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	397,49	6.713,61
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					3.895,71
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	131,39	3.895,71
9.4		OUTROS ELEMENTOS					9.390,93
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	536,00	7.193,12
9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,53	34,47	63,76	2.197,81
10		MUROS E FECHAMENTOS					9.579,14
10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	191,97	240,38	39,85	9.579,14
11		SERVIÇOS DIVERSOS					71.681,04
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	8.598,20	68.785,60
11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	255,35	319,75	2,00	639,50
11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	102,77	128,69	17,53	2.255,94
TOTAL C/ BDI							\$ 1.008.828,31

Herculita de Souza Oliveira Araújo
 Herculita de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

me

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.982,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				599,15	479,32	479,32	479,32	479,32
2	PAREDES E PAINÉIS	884,00	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				44,20	35,36	35,36	35,36	35,36
3	ESQUADRIAS	40.047,59	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.002,38	1.601,90	1.601,90	1.601,90	1.601,90
4	COBERTURA	399.393,14	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				19.969,66	15.975,73	15.975,73	15.975,73	15.975,73
5	REVESTIMENTO	20.022,75	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.001,14	800,91	800,91	800,91	800,91
6	PISOS	50.044,17	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.502,21	2.001,77	2.001,77	2.001,77	2.001,77
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20.113,41	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.005,67	804,54	804,54	804,54	804,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.339,36	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.116,97	1.693,57	1.693,57	1.693,57	1.693,57
9	PINTURA	342.740,78	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				17.137,04	13.709,63	13.709,63	13.709,63	13.709,63
10	MUROS E FECHAMENTOS	9.579,14	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				478,96	383,17	383,17	383,17	383,17
11	SERVIÇOS DIVERSOS	71.681,04	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				3.584,05	2.867,24	2.867,24	2.867,24	2.867,24
TOTAL FINANCEIRO		1.008.828,31	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				50.441,42	40.353,13	40.353,13	40.353,13	40.353,13

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.982,93	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				479,32	479,32	599,15	479,32	479,32
2	PAREDES E PAINÉIS	884,00	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				35,36	35,36	44,20	35,36	35,36
3	ESQUADRIAS	40.047,59	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.601,90	1.601,90	2.002,38	1.601,90	1.601,90
4	COBERTURA	399.393,14	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				15.975,73	15.975,73	19.969,66	15.975,73	15.975,73
5	REVESTIMENTO	20.022,75	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				800,91	800,91	1.001,14	800,91	800,91
6	PISOS	50.044,17	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				2.001,77	2.001,77	2.502,21	2.001,77	2.001,77
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20.113,41	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				804,54	804,54	1.005,67	804,54	804,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.339,36	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.693,57	1.693,57	2.116,97	1.693,57	1.693,57
9	PINTURA	342.740,78	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				13.709,63	13.709,63	17.137,04	13.709,63	13.709,63
10	MUROS E FECHAMENTOS	9.579,14	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				383,17	383,17	478,96	383,17	383,17
11	SERVIÇOS DIVERSOS	71.681,04	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				2.867,24	2.867,24	3.584,05	2.867,24	2.867,24
TOTAL FINANCEIRO		1.008.828,31	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				40.353,13	40.353,13	50.441,42	40.353,13	40.353,13

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				11	12	13	14	15
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.982,93	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				479,32	479,32	479,32	479,32	479,32
2	PAREDES E PAINEIS	884,00	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				35,36	35,36	35,36	35,36	35,36
3	ESQUADRIAS	40.047,59	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.601,90	1.601,90	1.601,90	1.601,90	1.601,90
4	COBERTURA	399.393,14	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				15.975,73	15.975,73	15.975,73	15.975,73	15.975,73
5	REVESTIMENTO	20.022,75	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				800,91	800,91	800,91	800,91	800,91
6	PISOS	50.044,17	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				2.001,77	2.001,77	2.001,77	2.001,77	2.001,77
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20.113,41	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				804,54	804,54	804,54	804,54	804,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.339,36	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.693,57	1.693,57	1.693,57	1.693,57	1.693,57
9	PINTURA	342.740,78	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				13.709,63	13.709,63	13.709,63	13.709,63	13.709,63
10	MUROS E FECHAMENTOS	9.579,14	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				383,17	383,17	383,17	383,17	383,17
11	SERVIÇOS DIVERSOS	71.681,04	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				2.867,24	2.867,24	2.867,24	2.867,24	2.867,24
TOTAL FINANCEIRO		1.008.828,31	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				40.353,13	40.353,13	40.353,13	40.353,13	40.353,13

Herclia de Souza Oliveira Araújo
 Herclia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				16	17	18	19	20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.982,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				599,15	479,32	479,32	479,32	479,32
2	PAREDES E PAINÉIS	884,00	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				44,20	35,36	35,36	35,36	35,36
3	ESQUADRIAS	40.047,59	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.002,38	1.601,90	1.601,90	1.601,90	1.601,90
4	COBERTURA	399.393,14	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				19.969,66	15.975,73	15.975,73	15.975,73	15.975,73
5	REVESTIMENTO	20.022,75	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.001,14	800,91	800,91	800,91	800,91
6	PISOS	50.044,17	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.502,21	2.001,77	2.001,77	2.001,77	2.001,77
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20.113,41	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.005,67	804,54	804,54	804,54	804,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.339,36	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.116,97	1.693,57	1.693,57	1.693,57	1.693,57
9	PINTURA	342.740,78	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				17.137,04	13.709,63	13.709,63	13.709,63	13.709,63
10	MUROS E FECHAMENTOS	9.579,14	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				478,96	383,17	383,17	383,17	383,17
11	SERVIÇOS DIVERSOS	71.681,04	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				3.584,05	2.867,24	2.867,24	2.867,24	2.867,24
TOTAL FINANCEIRO		1.008.828,31	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				50.441,42	40.353,13	40.353,13	40.353,13	40.353,13

4
 Mécia de Souza Oliveira Araujo
 Sôcia Administradora

8
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				TOTAL
				21	22	23	24	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.982,93	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				479,32	479,32	479,32	599,15	11.982,93
2	PAREDES E PAINÉIS	884,00	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				35,36	35,36	35,36	44,20	884,00
3	ESQUADRIAS	40.047,59	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.601,90	1.601,90	1.601,90	2.002,38	40.047,59
4	COBERTURA	399.393,14	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				15.975,73	15.975,73	15.975,73	19.969,66	399.393,14
5	REVESTIMENTO	20.022,75	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				800,91	800,91	800,91	1.001,14	20.022,75
6	PISOS	50.044,17	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				2.001,77	2.001,77	2.001,77	2.502,21	50.044,17
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20.113,41	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				804,54	804,54	804,54	1.005,67	20.113,41
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.339,36	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.693,57	1.693,57	1.693,57	2.116,97	42.339,36
9	PINTURA	342.740,78	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				13.709,63	13.709,63	13.709,63	17.137,04	342.740,78
10	MUROS E FECHAMENTOS	9.579,14	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				383,17	383,17	383,17	478,96	9.579,14
11	SERVIÇOS DIVERSOS	71.681,04	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				2.867,24	2.867,24	2.867,24	3.584,05	71.681,04
TOTAL FINANCEIRO		1.008.828,31	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				40.353,13	40.353,13	40.353,13	50.441,42	1.008.828,31

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.090,17
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					37.090,17
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	96,18	3.783,72
1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	1.076,52	9.882,45
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	717,68	12.229,27
1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	18,88	198,05
1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	3.206,03	10.996,68
2		PAREDES E PAINÉIS					2.735,63
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	59,20	2.735,63
3		ESQUADRIAS					122.578,41
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	25,00	15.113,75
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	94,00	58.900,40
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	94,00	10.785,56
3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,82	122,49	272,00	33.317,28
3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	14,84	18,58	99,00	1.839,42
3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	172,73	216,29	8,68	1.877,40
3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	19,82	24,82	30,00	744,60
4		COBERTURA					1.236.216,25
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					52.223,67
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	276,59	23.084,20
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	236,81	29.139,47
4.2		TELHAS					1.183.992,58
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	27,48	34,41	4.877,80	167.845,10
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	25.829,88	1.016.147,48
5		REVESTIMENTOS					61.974,46
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					49.351,70
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	59,20	306,66
5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,06	25,12	1.952,43	49.045,04
5.2		ACABAMENTOS PARA TETOS					12.622,76
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	178,79	4.156,87
5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,26	42,90	197,34	8.465,89
6		PISOS					154.898,93
6.1		PISOS INTERNOS					132.175,63
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	1.176,59	92.691,76
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	1.176,59	7.306,62
6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	29,22	36,59	879,40	32.177,25
6.2		PISOS EXTERNOS					22.723,30
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	577,76	22.723,30
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					59.665,85
7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					35.146,97
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	20,00	9.147,60
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	144,00	18.623,52
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	20,00	7.108,80
7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	42,65	53,41	5,00	267,05
7.2		POÇOS E CAIXAS					846,90
7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	67,63	84,69	10,00	846,90
7.3		OUTROS ELEMENTOS					23.671,98
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	35,00	6.407,80
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,30	165,67	60,00	9.940,20
7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	16,16	20,24	345,35	6.989,88
7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	53,36	66,82	5,00	334,10
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					130.843,22
8.1		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					1.504,10
8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	40,00	533,60
8.1.2	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	155,01	194,10	5,00	970,50
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					75.851,22
8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	667,00	45.329,32
8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	99,00	10.078,20
8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	50,00	765,00
8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	745,00	9.198,50
8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU SAVIDRO	UN	103,55	129,67	60,00	7.780,20
8.3		OUTROS ELEMENTOS					53.987,99
9.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	277,00	51.826,70
9.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	172,59	216,12	10,00	2.181,20

(Handwritten signatures and initials)

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
9		PINTURA					1.060.849,02
9.1		PAREDES E FORROS					998.958,48
9.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	21.983,13	378.769,33
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	37.154,34	575.149,18
9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	35,52	656,41
9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	4.948,00	44.383,56
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					20.780,10
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	1.230,32	20.780,10
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					12.057,77
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	406,67	12.057,77
9.4		OUTROS ELEMENTOS					29.052,67
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	1.658,00	22.250,36
9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,53	34,47	197,34	6.802,31
10		MUROS E FECHAMENTOS					29.648,47
10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	191,97	240,38	123,34	29.648,47
11		SERVIÇOS DIVERSOS					221.490,52
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	26.613,47	212.907,76
11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	255,35	319,75	5,00	1.598,75
11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	102,77	128,69	54,27	6.984,01
TOTAL C/ BDI							\$ 3.117.990,93

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

M
Q
rl

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

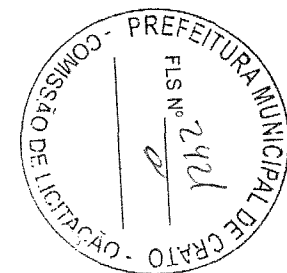


MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.090,17	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.854,51	1.483,61	1.483,61	1.483,61	1.483,61
2	PAREDES E PAINELIS	2.735,63	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				136,78	109,43	109,43	109,43	109,43
3	ESQUADRIAS	122.578,41	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				6.128,92	4.903,14	4.903,14	4.903,14	4.903,14
4	COBERTURA	1.236.216,25	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				61.810,81	49.448,65	49.448,65	49.448,65	49.448,65
5	REVESTIMENTO	61.974,46	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				3.098,72	2.478,98	2.478,98	2.478,98	2.478,98
6	PISOS	154.898,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				7.744,95	6.195,96	6.195,96	6.195,96	6.195,96
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	59.665,85	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.983,29	2.386,63	2.386,63	2.386,63	2.386,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.843,22	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				6.542,16	5.233,73	5.233,73	5.233,73	5.233,73
9	PINTURA	1.060.849,02	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				53.042,45	42.433,96	42.433,96	42.433,96	42.433,96
10	MUROS E FECHAMENTOS	29.648,47	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.482,42	1.185,94	1.185,94	1.185,94	1.185,94
11	SERVIÇOS DIVERSOS	221.490,52	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				11.074,53	8.859,62	8.859,62	8.859,62	8.859,62
TOTAL FINANCEIRO		3.117.990,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				155.899,55	124.719,64	124.719,64	124.719,64	124.719,64

Hércia de Souza Oliveira Araújo
 Hércia de Souza Oliveira Araújo
 Spcia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.090,17	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.483,61	1.483,61	1.854,51	1.483,61	1.483,61
2	PAREDES E PAINELIS	2.735,63	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				109,43	109,43	136,78	109,43	109,43
3	ESQUADRIAS	122.578,41	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				4.903,14	4.903,14	6.128,92	4.903,14	4.903,14
4	COBERTURA	1.236.216,25	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				49.448,65	49.448,65	61.810,81	49.448,65	49.448,65
5	REVESTIMENTO	61.974,46	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				2.478,98	2.478,98	3.098,72	2.478,98	2.478,98
6	PISOS	154.898,93	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				6.195,96	6.195,96	7.744,95	6.195,96	6.195,96
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	59.665,85	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				2.386,63	2.386,63	2.983,29	2.386,63	2.386,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.843,22	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				5.233,73	5.233,73	6.542,16	5.233,73	5.233,73
9	PINTURA	1.060.849,02	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				42.433,96	42.433,96	53.042,45	42.433,96	42.433,96
10	MUROS E FECHAMENTOS	29.648,47	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.185,94	1.185,94	1.482,42	1.185,94	1.185,94
11	SERVIÇOS DIVERSOS	221.490,52	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				8.859,62	8.859,62	11.074,53	8.859,62	8.859,62
TOTAL FINANCEIRO		3.117.990,93	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				124.719,64	124.719,64	155.899,55	124.719,64	124.719,64

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

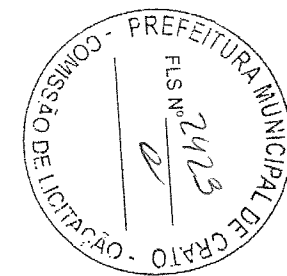


MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				11	12	13	14	15
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.090,17	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.483,61	1.483,61	1.483,61	1.483,61	1.483,61
2	PAREDES E PAINEIS	2.735,63	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				109,43	109,43	109,43	109,43	109,43
3	ESQUADRIAS	122.578,41	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				4.903,14	4.903,14	4.903,14	4.903,14	4.903,14
4	COBERTURA	1.236.216,25	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				49.448,65	49.448,65	49.448,65	49.448,65	49.448,65
5	REVESTIMENTO	61.974,46	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				2.478,98	2.478,98	2.478,98	2.478,98	2.478,98
6	PISOS	154.898,93	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				6.195,96	6.195,96	6.195,96	6.195,96	6.195,96
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	59.665,85	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				2.386,63	2.386,63	2.386,63	2.386,63	2.386,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.843,22	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				5.233,73	5.233,73	5.233,73	5.233,73	5.233,73
9	PINTURA	1.060.849,02	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				42.433,96	42.433,96	42.433,96	42.433,96	42.433,96
10	MUROS E FECHAMENTOS	29.648,47	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.185,94	1.185,94	1.185,94	1.185,94	1.185,94
11	SERVIÇOS DIVERSOS	221.490,52	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				8.859,62	8.859,62	8.859,62	8.859,62	8.859,62
TOTAL FINANCEIRO		3.117.990,93	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				124.719,64	124.719,64	124.719,64	124.719,64	124.719,64

Hércia de Souza Oliveira Araújo
 Hércia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519

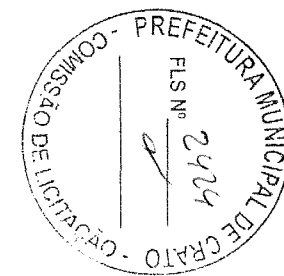


MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				16	17	18	19	20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.090,17	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.854,51	1.483,61	1.483,61	1.483,61	1.483,61
2	PAREDES E PAINÉIS	2.735,63	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				136,78	109,43	109,43	109,43	109,43
3	ESQUADRIAS	122.578,41	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				6.128,92	4.903,14	4.903,14	4.903,14	4.903,14
4	COBERTURA	1.236.216,25	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				61.810,81	49.448,65	49.448,65	49.448,65	49.448,65
5	REVESTIMENTO	61.974,46	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				3.098,72	2.478,98	2.478,98	2.478,98	2.478,98
6	PISOS	154.898,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				7.744,95	6.195,96	6.195,96	6.195,96	6.195,96
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	59.665,85	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.983,29	2.386,63	2.386,63	2.386,63	2.386,63
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.843,22	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				6.542,16	5.233,73	5.233,73	5.233,73	5.233,73
9	PINTURA	1.060.849,02	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				53.042,45	42.433,96	42.433,96	42.433,96	42.433,96
10	MUROS E FECHAMENTOS	29.648,47	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.482,42	1.185,94	1.185,94	1.185,94	1.185,94
11	SERVIÇOS DIVERSOS	221.490,52	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				11.074,53	8.859,62	8.859,62	8.859,62	8.859,62
TOTAL FINANCEIRO		3.117.990,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				155.899,55	124.719,64	124.719,64	124.719,64	124.719,64

Herlilia de Souza Oliveira Araújo
 Herlilia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				TOTAL
				21	22	23	24	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.090,17	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.483,61	1.483,61	1.483,61	1.854,51	37.090,17
2	PAREDES E PAINELIS	2.735,63	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				109,43	109,43	109,43	136,78	2.735,63
3	ESQUADRIAS	122.578,41	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				4.903,14	4.903,14	4.903,14	6.128,92	122.578,41
4	COBERTURA	1.236.216,25	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				49.448,65	49.448,65	49.448,65	61.810,81	1.236.216,25
5	REVESTIMENTO	61.974,46	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				2.478,98	2.478,98	2.478,98	3.098,72	61.974,46
6	PISOS	154.898,93	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				6.195,96	6.195,96	6.195,96	7.744,95	154.898,93
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	59.665,85	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				2.386,63	2.386,63	2.386,63	2.983,29	59.665,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	130.843,22	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				5.233,73	5.233,73	5.233,73	6.542,16	130.843,22
9	PINTURA	1.060.849,02	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				42.433,96	42.433,96	42.433,96	53.042,45	1.060.849,02
10	MUROS E FECHAMENTOS	29.648,47	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.185,94	1.185,94	1.185,94	1.482,42	29.648,47
11	SERVIÇOS DIVERSOS	221.490,52	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				8.859,62	8.859,62	8.859,62	11.074,53	221.490,52
TOTAL FINANCEIRO		3.117.990,93	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				124.719,64	124.719,64	124.719,64	155.899,55	3.117.990,93

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.988,94
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.988,94
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	31,42	39,34	20,72	815,12
1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	7,33	9,18	231,87	2.128,57
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,61	17,04	154,58	2.634,04
1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,38	10,49	4,07	42,69
1.1.5	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	2,74	3,43	690,53	2.368,52
2		PAREDES E PAINÉIS					589,18
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,90	46,21	12,75	589,18
3		ESQUADRIAS					27.409,31
3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	482,79	604,55	6,00	3.627,30
3.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	500,40	626,60	21,00	13.158,60
3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	91,63	114,74	21,00	2.409,54
3.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	97,82	122,49	59,00	7.226,91
3.5	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	14,84	18,58	22,00	408,76
3.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	172,73	216,29	1,87	404,46
3.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	19,82	24,82	7,00	173,74
4		COBERTURA					266.260,99
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA					11.247,26
4.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	66,65	83,46	59,57	4.971,71
4.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,27	123,05	51,00	6.275,55
4.2		TELHAS					255.013,73
4.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	27,48	34,41	1.050,60	36.151,15
4.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	31,42	39,34	5.563,36	218.862,58
5		REVESTIMENTOS					13.348,12
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					10.629,51
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,14	5,18	12,75	66,05
5.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20,06	25,12	420,52	10.563,46
5.2		ACABAMENTOS PAREDES					2.718,61
5.2.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,57	23,25	38,51	895,36
5.2.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,26	42,90	42,50	1.823,25
6		PISOS					33.362,91
6.1		PISOS INTERNOS					28.468,68
6.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	62,91	78,78	253,42	19.964,43
6.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4,96	6,21	253,42	1.573,74
6.1.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	29,22	36,59	189,41	6.930,51
6.2		PISOS EXTERNOS					4.894,23
6.2.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	31,41	39,33	124,44	4.894,23
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					13.691,66
7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					8.180,15
7.1.1	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	365,26	457,38	5,00	2.286,90
7.1.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	103,28	129,33	31,00	4.009,23
7.1.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	283,85	355,44	5,00	1.777,20
7.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	42,65	53,41	2,00	106,82
7.2		POÇOS E CAIXAS					254,07
7.2.1	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	67,63	84,69	3,00	254,07
7.3		OUTROS ELEMENTOS					5.257,44
7.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	146,21	183,08	8,00	1.464,64
7.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	132,30	165,67	13,00	2.153,71
7.3.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	16,16	20,24	74,38	1.505,45
7.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	53,36	66,82	2,00	133,64
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28.337,57
8.1		TOMADAS / INTERRUPTORES/ ESPELHOS					120,06
8.1.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,65	13,34	9,00	120,06
8.2		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					16.543,15
8.2.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	54,27	67,96	144,00	9.786,24
8.2.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,30	101,80	22,00	2.239,60
8.2.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	11,00	168,30
8.2.4	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,22	15,30	161,00	2.463,30
8.2.5	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	103,55	129,67	13,00	1.685,71
8.3		OUTROS ELEMENTOS					11.874,36
8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	149,42	187,10	60,00	11.226,00
8.3.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	172,59	216,12	3,00	648,36

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELAS: SEINFRA 024.1

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	P. UNIT.	P. UNIT. C/ BDI	QUANT.	TOTAL C/ BDI
9		PINTURA					228.502,30
9.1		PAREDES E FORROS					215.160,24
9.1.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,76	17,23	4.734,83	81.581,12
9.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,36	15,48	8.002,47	123.878,24
9.1.3	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	14,76	18,48	7,65	141,37
9.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7,16	8,97	1.065,72	9.559,51
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.475,68
9.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,49	16,89	264,99	4.475,68
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS					2.597,04
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	23,68	29,65	87,59	2.597,04
9.4		OUTROS ELEMENTOS					6.269,34
9.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,72	13,42	358,00	4.804,36
9.4.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,53	34,47	42,50	1.464,98
10		MUROS E FECHAMENTOS					6.386,90
10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	191,97	240,38	26,57	6.386,90
11		SERVIÇOS DIVERSOS					48.000,93
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	8,00	5.732,13	45.857,04
11.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	255,35	319,75	2,00	639,50
11.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	102,77	128,69	11,69	1.504,39
TOTAL C/ BDI							\$ 673.878,81

Herculia de Souza Oliveira Araujo
 Herculia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Damitas Neto
 José Ilo Alves Damitas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

42

[Handwritten signature]

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL
 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO
 MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.988,94	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				399,45	319,56	319,56	319,56	319,56
2	PAREDES E PAINÉIS	589,18	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				29,46	23,57	23,57	23,57	23,57
3	ESQUADRIAS	27.409,31	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.370,47	1.096,37	1.096,37	1.096,37	1.096,37
4	COBERTURA	266.260,99	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				13.313,05	10.650,44	10.650,44	10.650,44	10.650,44
5	REVESTIMENTO	13.348,12	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				667,41	533,92	533,92	533,92	533,92
6	PISOS	33.362,91	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.668,15	1.334,52	1.334,52	1.334,52	1.334,52
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.691,66	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				684,58	547,67	547,67	547,67	547,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.337,57	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.416,88	1.133,50	1.133,50	1.133,50	1.133,50
9	PINTURA	228.502,30	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				11.425,12	9.140,09	9.140,09	9.140,09	9.140,09
10	MUROS E FECHAMENTOS	6.386,90	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				319,35	255,48	255,48	255,48	255,48
11	SERVIÇOS DIVERSOS	48.000,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.400,05	1.920,04	1.920,04	1.920,04	1.920,04
TOTAL FINANCEIRO		673.878,81	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				33.693,94	26.955,15	26.955,15	26.955,15	26.955,15

Herzília de Souza Oliveira Araújo
 Herzília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL
 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO
 MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.988,94	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				319,56	319,56	399,45	319,56	319,56
2	PAREDES E PAINEIS	589,18	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				23,57	23,57	29,46	23,57	23,57
3	ESQUADRIAS	27.409,31	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.096,37	1.096,37	1.370,47	1.096,37	1.096,37
4	COBERTURA	266.260,99	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				10.650,44	10.650,44	13.313,05	10.650,44	10.650,44
5	REVESTIMENTO	13.348,12	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				533,92	533,92	667,41	533,92	533,92
6	PISOS	33.362,91	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.334,52	1.334,52	1.668,15	1.334,52	1.334,52
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.691,66	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				547,67	547,67	684,58	547,67	547,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.337,57	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.133,50	1.133,50	1.416,88	1.133,50	1.133,50
9	PINTURA	228.502,30	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				9.140,09	9.140,09	11.425,12	9.140,09	9.140,09
10	MUROS E FECHAMENTOS	6.386,90	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				255,48	255,48	319,35	255,48	255,48
11	SERVIÇOS DIVERSOS	48.000,93	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				1.920,04	1.920,04	2.400,05	1.920,04	1.920,04
TOTAL FINANCEIRO		673.878,81	100%	4%	4%	5%	4%	4%
				26.955,15	26.955,15	33.693,94	26.955,15	26.955,15

Herclia de Souza Oliveira Araújo
 Herclia de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL
 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO
 MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				11	12	13	14	15
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.988,94	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				319,56	319,56	319,56	319,56	319,56
2	PAREDES E PAINÉIS	589,18	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				23,57	23,57	23,57	23,57	23,57
3	ESQUADRIAS	27.409,31	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.096,37	1.096,37	1.096,37	1.096,37	1.096,37
4	COBERTURA	266.260,99	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				10.650,44	10.650,44	10.650,44	10.650,44	10.650,44
5	REVESTIMENTO	13.348,12	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				533,92	533,92	533,92	533,92	533,92
6	PISOS	33.362,91	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.334,52	1.334,52	1.334,52	1.334,52	1.334,52
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.691,66	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				547,67	547,67	547,67	547,67	547,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.337,57	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.133,50	1.133,50	1.133,50	1.133,50	1.133,50
9	PINTURA	228.502,30	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				9.140,09	9.140,09	9.140,09	9.140,09	9.140,09
10	MUROS E FECHAMENTOS	6.386,90	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				255,48	255,48	255,48	255,48	255,48
11	SERVIÇOS DIVERSOS	48.000,93	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				1.920,04	1.920,04	1.920,04	1.920,04	1.920,04
TOTAL FINANCEIRO		673.878,81	100%	4%	4%	4%	4%	4%
				26.955,15	26.955,15	26.955,15	26.955,15	26.955,15

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL
 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO
 MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				
				16	17	18	19	20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.988,94	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				399,45	319,56	319,56	319,56	319,56
2	PAREDES E PAINÉIS	589,18	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				29,46	23,57	23,57	23,57	23,57
3	ESQUADRIAS	27.409,31	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.370,47	1.096,37	1.096,37	1.096,37	1.096,37
4	COBERTURA	266.260,99	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				13.313,05	10.650,44	10.650,44	10.650,44	10.650,44
5	REVESTIMENTO	13.348,12	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				667,41	533,92	533,92	533,92	533,92
6	PISOS	33.362,91	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.668,15	1.334,52	1.334,52	1.334,52	1.334,52
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.691,66	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				684,58	547,67	547,67	547,67	547,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.337,57	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				1.416,88	1.133,50	1.133,50	1.133,50	1.133,50
9	PINTURA	228.502,30	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				11.425,12	9.140,09	9.140,09	9.140,09	9.140,09
10	MUROS E FECHAMENTOS	6.386,90	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				319,35	255,48	255,48	255,48	255,48
11	SERVIÇOS DIVERSOS	48.000,93	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				2.400,05	1.920,04	1.920,04	1.920,04	1.920,04
TOTAL FINANCEIRO		673.878,81	100%	5%	4%	4%	4%	4%
				33.693,94	26.955,15	26.955,15	26.955,15	26.955,15

Herlilia de Souza Oliveira Araujo
 Herlilia de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL
 DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO
 MUNICÍPIO DO CRATO - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	MESES				TOTAL
				21	22	23	24	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.988,94	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				319,56	319,56	319,56	399,45	7.988,94
2	PAREDES E PAINEIS	589,18	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				23,57	23,57	23,57	29,46	589,18
3	ESQUADRIAS	27.409,31	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.096,37	1.096,37	1.096,37	1.370,47	27.409,31
4	COBERTURA	266.260,99	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				10.650,44	10.650,44	10.650,44	13.313,05	266.260,99
5	REVESTIMENTO	13.348,12	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				533,92	533,92	533,92	667,41	13.348,12
6	PISOS	33.362,91	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.334,52	1.334,52	1.334,52	1.668,15	33.362,91
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	13.691,66	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				547,67	547,67	547,67	684,58	13.691,66
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.337,57	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.133,50	1.133,50	1.133,50	1.416,88	28.337,57
9	PINTURA	228.502,30	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				9.140,09	9.140,09	9.140,09	11.425,12	228.502,30
10	MUROS E FECHAMENTOS	6.386,90	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				255,48	255,48	255,48	319,35	6.386,90
11	SERVIÇOS DIVERSOS	48.000,93	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				1.920,04	1.920,04	1.920,04	2.400,05	48.000,93
TOTAL FINANCEIRO		673.878,81	100%	4%	4%	4%	5%	100%
				26.955,15	26.955,15	26.955,15	33.693,94	673.878,81

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA 024 E 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
B	TOTAL	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-	17,87	-
B2	Férias	3,72	-	3,72	-
B3	Auxílio -Enfermidade	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	-	1,65	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
C	TOTAL	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	Férias Indenizados	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41	0,53	0,41
D	TOTAL	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

Herzília de Souza Oliveira Araujo
 Herzília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

Handwritten signature and initials

OBRA: MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS
 NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE
 DATA: 25/04/2018
 TABELA: SEINFRA 024.1

Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista
 CEP: 60867-540 – Fortaleza / CE
 licitacao@constram.com.br
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Fone/Fax: (85) 3224.0519



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

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:
 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
 DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S+G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Riscos	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I*	Tributos	13,15%	13,15%	10,65%

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

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB**	4,50%
ISS***	2,50%
TOTAL	10,65%

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

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

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:	
$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$	
CALCULO SEM A INCLUSAO DA CPRB	
TOTAL BDI =	25,22%

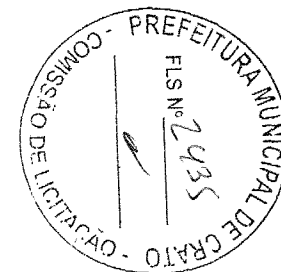
Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

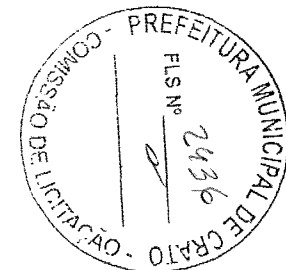
Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 MANUTENÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DO CRATO				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1.1 C1043		M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	
	MOI2543		3 H SERVENTE	4,8800 14,6400
	MOI2391		0,3 H PEDREIRO	7,2000 2,1600
	MOI%		87,01 % Encargo Social	16,8000 14,6177
			Preço total arredondado por M3 .	31,42
1.1.1.2 C1045		M2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	
	MOI2543		0,6 H SERVENTE	4,8800 2,9280
	MOI2391		0,0595 H PEDREIRO	7,2000 0,4284
	MOI%		87,01 % Encargo Social	3,3564 2,9204
			Preço total arredondado por M2 .	6,28
1.1.1.3 C1056		M2	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	
	MOI2543		0,08 H SERVENTE	4,8800 0,3904
	MOI2391		0,1 H PEDREIRO	7,2000 0,7200
	MOI%		87,01 % Encargo Social	1,1104 0,9662
			Preço total arredondado por M2 .	2,08
1.1.1.4 C1064		M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	
	MOI2543		0,7 H SERVENTE	4,8800 3,4160
	MOI2391		0,07 H PEDREIRO	7,2000 0,5040
	MOI%		87,01 % Encargo Social	3,9200 3,4108
			Preço total arredondado por M2 .	7,33
1.1.1.5 C1066		M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	
	MOI2543		1,3 H SERVENTE	4,8800 6,3440
	MOI2391		0,1295 H PEDREIRO	7,2000 0,9324
	MOI%		87,01 % Encargo Social	7,2764 6,3312
			Preço total arredondado por M2 .	13,61
1.1.1.6 C2198		M2	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	
	MOI2543		0,3 H SERVENTE	4,8800 1,4640
	MOI%		87,01 % Encargo Social	1,4640 1,2738
			Preço total arredondado por M2 .	2,74
1.1.1.7 C2210		M2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	
	MOI2543		0,8 H SERVENTE	4,8800 3,9040
	MOI2391		0,08 H PEDREIRO	7,2000 0,5760
	MOI%		87,01 % Encargo Social	4,4800 3,8980



				Preço total arredondado por M2 .	8,38
1.1.1.8 C2206	M2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS			
	MOI2543	0,5 H	SERVENTE	4,8800	2,4400
	MOI2391	0,05 H	PEDREIRO	7,2000	0,3600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,8000	2,4363
				Preço total arredondado por M2 .	5,24
		1.2 PAREDES E PAINÉIS			
1.2.1 C0073	M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			
	I2081	25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,3996	9,9900
	I0805	2,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,0372
	I0441	2,18 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	1,5349
	I0109	0,015 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,6566
	MOI2543	1,12 H	SERVENTE	4,8800	5,4656
	MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,6656	11,0203
				Preço total arredondado por M2 .	36,90
1.2.2 C0079	UN	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO			
	I0163	3,4 KG	AÇO CA-50	3,7601	12,7843
	I0113	6,5 KG	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	1,2611	8,1972
	MOI2543	3,5 H	SERVENTE	4,8800	17,0800
	MOI2391	2,5 H	PEDREIRO	7,2000	18,0000
	MOI0037	0,8 H	AJUDANTE	5,6000	4,4800
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	39,5600	34,4212
				Preço total arredondado por UN .	94,96
1.2.3 C4486	M2	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
	I8311	1 M2	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	71,3573	71,3573
				Preço total arredondado por M2 .	71,36
1.2.4 C4490	UN	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
	I8315	1 UN	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	183,5993	183,5993
				Preço total arredondado por UN .	183,60
		1.3 ESQUADRIAS			
1.3.1 C4424	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA			
	C4423	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	195,8831	195,8831
	C4422	2 CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	24,1163	48,2326
	C4421	1,00001 CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	238,6734	238,6758
				Preço total arredondado por UN .	482,79
1.3.2 C4428	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			
	C4427	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	213,4941	213,4941
	C4422	2 CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	24,1163	48,2326
	C4421	1 CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	238,6734	238,6734



		Preço total arredondado por UN .	
1.3.3 C1361	UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	
I1155	1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	
MOI0498	2 H	CARPINTEIRO	
MOI0041	1,999 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	
		Preço total arredondado por UN .	
1.3.4 C1977	UN	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	
I1919	6 UN	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	
I1724	0,25 KG	PREGO	
I1708	1 UN	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	
I1590	8 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	
I1240	1 UN	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	
I1154	1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	
I1030	3 UN	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	
I0805	1,72 KG	CIMENTO PORTLAND	
I0441	1,72 KG	CAL HIDRATADA	
I0209	1 UN	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	
I0109	0,0106 M3	AREIA MEDIA	
MOI2543	1,4 H	SERVENTE	
MOI2391	1,4 H	PEDREIRO	
MOI0498	3,75 H	CARPINTEIRO	
MOI0041	3,75 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	
		Preço total arredondado por UN .	
1.3.5 C1958	M2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	
I1704	1 M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	
I1154	0,59 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	
I1031	1,78 UN	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	
I0805	2,03 KG	CIMENTO PORTLAND	
I0441	0,49 KG	CAL HIDRATADA	
I0208	2,5 M	BATENTE DE FERRO	
I0108	0,0072 M3	AREIA GROSSA	
MOI2543	2,5 H	SERVENTE	
MOI2391	1,5 H	PEDREIRO	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	
		Preço total arredondado por M2 .	
1.3.6 C1426	M2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	
I1222	1 M2	GRADE DE FERRO	
I0805	2,84 KG	CIMENTO PORTLAND	
I0441	0,57 KG	CAL HIDRATADA	
I0109	0,008 M3	AREIA MEDIA	

Handwritten scribbles and signatures in the bottom left corner of the page.

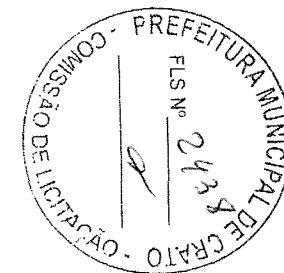
Handwritten signature in the bottom right corner of the page.

Handwritten signature in the bottom right corner of the page.

	500,40
43,7704	43,7704
7,2000	14,4000
5,8000	11,1944
25,5944	22,2697
	91,63
0,6182	3,7092
8,9444	2,2361
150,3026	150,3026
0,2569	2,0552
14,8174	14,8174
49,9553	49,9553
5,6013	16,8039
0,4758	0,8184
0,7041	1,2111
93,2975	93,2975
43,7704	0,4640
4,8800	6,8320
7,2000	10,0800
7,2000	27,0000
5,8000	21,0000
64,9120	56,4799
	457,06
103,3293	103,3293
49,9553	29,4736
5,6094	9,9847
0,4758	0,9659
0,7041	0,3450
17,0271	42,5678
47,5765	0,3426
4,8800	12,2000
7,2000	10,8000
23,0000	20,0123
	230,02
93,8399	93,8399
0,4758	1,3513
0,7041	0,4013
43,7704	0,3502



	MOI2543	3 H	SERVENTE	4,8800	14,6400
	MOI2391	3 H	PEDREIRO	7,2000	21,6000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	36,2400	31,5324
			Preço total arredondado por M2 .		163,72
1.3.7 C0804	M2		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		
	C0164	0,0053 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	580,6052	3,0772
	I0810	5 UN	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	3,9670	19,8350
	MOI2543	1,05 H	SERVENTE	4,8800	5,1240
	MOI2391	1,88 H	PEDREIRO	7,2000	13,5360
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	18,6600	16,2361
			Preço total arredondado por M2 .		57,81
1.3.8 C0586	UN		CADEADO MÉDIO		
	I0400	1 UN	CADEADO MEDIO	14,8409	14,8409
			Preço total arredondado por UN .		14,84
1.3.9 C1365	UN		FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO		
	I1587	4 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	0,1419	0,5676
	I1163	1 UN	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	11,7931	11,7931
	MOI0041	0,35 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	1,9600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,9600	1,7054
			Preço total arredondado por UN .		16,03
			1.4 COBERTURA		
			1.4.1 ESTRUTURA DE MADEIRA		
1.4.1.1 C4460	M2		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		
	I6519	1,33 M	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	20,8193	27,6897
	I1824	3,5 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	1,2846	4,4961
	I1724	0,12 KG	PREGO	8,9444	1,0733
	I0405	3,5 M	CAIBRO DE 2"x1"	2,7023	9,4581
	MOI0498	1 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,2000
	MOI0041	1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,6000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
			Preço total arredondado por M2 .		66,65
1.4.1.2 C1336	M2		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		
	I1724	0,12 KG	PREGO	8,9444	1,0733
	I1495	0,025 M3	MADEIRA (PEROBA)	2.664,2849	66,6071
	I1161	0,18 KG	FERRAGEM PARA TELHADOS	10,3717	1,8669
	MOI0498	1,2 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,6400
	MOI0041	1,2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,7200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
			Preço total arredondado por M2 .		98,27
			1.4.2 TELHAS		
1.4.2.1 C2200	M2		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
	I2045	6 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,4377	2,6262
	MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
	MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200



	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
1.4.2.2 C2201		M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA
	I2045	15 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL
	MOI2543	1,1 H	SERVENTE
	MOI2391	1,1 H	PEDREIRO
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
1.4.2.3 C2203		M2	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO
	I1574	1,42 UN	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM
	I1514	0,15 KG	MASSA DE VEDAÇÃO
	I0853	1,42 UN	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
	MOI2070	0,75 H	TELHADISTA
	MOI0047	0,75 H	AJUDANTE DE TELHADISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
1.4.2.4 C4462		M2	TELHA CERÂMICA
	I2439	33 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE
	MOI2543	1,1 H	SERVENTE
	MOI2391	1,1 H	PEDREIRO
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
			1.5 REVESTIMENTOS
			1.5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
1.5.1.1 C0776		M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE
	I0805	2,43 KG	CIMENTO PORTLAND
	I0109	0,0061 M3	AREIA MEDIA
	MOI2543	0,15 H	SERVENTE
	MOI2391	0,1 H	PEDREIRO
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
1.5.1.2 C1221		M2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4
	I0805	7,3 KG	CIMENTO PORTLAND
	I0109	0,0243 M3	AREIA MEDIA
	MOI2543	0,8 H	SERVENTE
	MOI2391	0,6 H	PEDREIRO
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
1.5.1.3 C3407		M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6
	C0173	0,025 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6
	MOI2543	0,6 H	SERVENTE
	MOI2391	0,6 H	PEDREIRO
	MOI%	87,01 %	Encargo Social

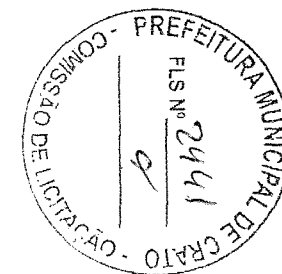
13,2880	11,5619
	<u>27,48</u>
0,4377	6,5655
4,8800	5,3680
7,2000	7,9200
13,2880	11,5619
	<u>31,42</u>
1,1894	1,6889
11,2281	1,6842
0,4758	0,6756
7,2000	5,4000
5,6000	4,2000
9,6000	8,3530
	<u>22,00</u>
0,4377	14,4441
4,8800	5,3680
7,2000	7,9200
13,2880	11,5619
	<u>39,29</u>
0,4758	1,1562
43,7704	0,2670
4,8800	0,7320
7,2000	0,7200
1,4520	1,2634
	<u>4,14</u>
0,4758	3,4733
43,7704	1,0636
4,8800	3,9040
7,2000	4,3200
8,2240	7,1557
	<u>19,92</u>
260,1051	6,5026
4,8800	2,9280
7,2000	4,3200
7,2480	6,3065
	<u>6,3065</u>



		Preço total arredondado por M2 .			20,06
1.5.1.4 C4432	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE			
C4429		0,02 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	488,3000	9,7660
I6498		1,1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	24,9301	27,4231
MOI2543		1,4 H	SERVENTE	4,8800	6,8320
MOI1328		1,4 H	LADRILHISTA	7,2000	10,0800
MOI%		87,01 %	Encargo Social	16,9120	14,7151
		Preço total arredondado por M2 .			68,82
1.5.1.5 C2103	M2	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)			
I8287		0,65 KG	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	2,8070	1,8246
MOI2543		0,229 H	SERVENTE	4,8800	1,1175
MOI1328		0,23 H	LADRILHISTA	7,2000	1,6560
MOI%		87,01 %	Encargo Social	2,7735	2,4132
		Preço total arredondado por M2 .			7,01
		1.5.2 ACABAMENTOS PARA TETOS			
1.5.2.1 C3971	M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
I8289		1 M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	18,5739	18,5739
		Preço total arredondado por M2 .			18,57
1.5.2.2 C2113	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO			
I0442		0,84 KG	CAL VIRGEM EM PO	0,7631	0,6410
I0109		0,0061 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,2670
MOI2543		0,7795 H	SERVENTE	4,8800	3,8040
MOI2391		0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	8,1240	7,0687
		Preço total arredondado por M2 .			16,10
		1.6 PISOS			
		1.6.1 PISOS INTERNOS			
1.6.1.1 C3001	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			
I6508		8 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,9031	15,2248
I6500		1,1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	31,0294	34,1323
MOI2543		0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI1328		0,6 H	LADRILHISTA	7,2000	4,3200
MOI%		87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
		Preço total arredondado por M2 .			62,91
1.6.1.2 C1123	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
I0118		0,169 KG	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	2,6167	0,4422
MOI2543		0,2 H	SERVENTE	4,8800	0,9760
MOI1328		0,2 H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400



	MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,4160	2,1022
			Preço total arredondado por M2 .		4,96
1.6.1.3 C3025	M3		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		
	C0839	1 M3	CONCRETO PMIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	292,0635	292,0635
	MOI2543	6 H	SERVENTE	4,8800	29,2800
	MOI2391	2 H	PEDREIRO	7,2000	14,4000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	43,6800	38,0060
			Preço total arredondado por M2 .		373,75
1.6.1.4 C2181	M2		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		
	I0805	14,58 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	6,9372
	I0109	0,0365 M3	AREIA MEDIA	43,7704	1,5976
	MOI2543	0,55 H	SERVENTE	4,8800	2,6840
	MOI2391	0,25 H	PEDREIRO	7,2000	1,8000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,4840	3,9015
			Preço total arredondado por M2 .		16,92
			1.6.2 PISOS EXTERNOS		
1.6.2.1 C3450	M2		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m		
	I1316	2,5 M	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	0,9801	2,4503
	I0805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	2,6074
	I0108	0,018 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,8564
	MOI2543	1,2 H	SERVENTE	4,8800	5,8560
	MOI2391	1,08 H	PEDREIRO	7,2000	7,7760
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,6320	11,8612
			Preço total arredondado por M2 .		31,41
			1.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
			1.7.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
1.7.1.1 C0349	UN		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL		
	I1925	1 UN	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	19,8870	19,8870
	I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	2,4264	4,8528
	I1180	0,56 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3595	0,2013
	I1092	1 UN	ENGATE DE PVC	4,7006	4,7006
	I1091	1 UN	ENGATE CROMADO	15,2816	15,2816
	I0848	1 UN	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	21,5235	21,5235
	I0406	1 UN	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	145,1930	145,1930
	I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM	0,1618	0,3236
	I0170	1 UN	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	105,4187	105,4187
	MOI2320	2 H	ENCANADOR	7,2000	14,4000
	MOI0043	2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	11,2000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	25,6000	22,2746
			Preço total arredondado por UN .		365,26
1.7.1.2 C0600	UN		CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR		
	I2192	1 UN	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	10,6476	10,6476



I1092	1 UN	ENGATE DE PVC	4,7006	4,7006
I0416	1 UN	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	25,6913	25,6913
MOI2320	2,6 H	ENCANADOR	7,2000	18,7200
MOI0043	2,6 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	14,5600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	33,2800	28,9569
Preço total arredondado por UN .			103,28	

1.7.1.3 C1619 UN LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

I2272	1 UN	VÁLVULA DE METAL 1"	12,9408	12,9408
I2132	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	41,7722	41,7722
I1864	1 UN	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	73,7397	73,7397
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	2,4264	4,8528
I1344	1 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	68,8052	68,8052
I1180	0,84 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3595	0,3020
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO	15,2816	15,2816
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM	0,1618	0,3236
MOI2320	2,75 H	ENCANADOR	7,2000	19,8000
MOI0043	2,7501 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	15,4006
MOI%	87,01 %	Encargo Social	35,2006	30,6280
Preço total arredondado por UN .			283,85	

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

I1865	1 UN	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	9,3055	9,3055
I1180	0,28 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3595	0,1007
MOI2320	0,25 H	ENCANADOR	7,2000	1,8000
MOI0043	0,5 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	2,8000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,6000	4,0025
Preço total arredondado por UN .			18,01	

1.7.1.5 C2506 UN TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"

I2133	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	15,1311	15,1311
I1180	1 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3595	0,3595
MOI2320	0,25 H	ENCANADOR	7,2000	1,8000
MOI0043	0,4995 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	2,7972
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,5972	4,0000
Preço total arredondado por UN .			24,09	

1.7.1.6 C3017 UN PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

I2503	1 UN	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	33,2870	33,2870
I2487	1 UN	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	129,8672	129,8672
I2344	1,1 UN	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	6,1698	6,7868
I2264	1 UN	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	30,4511	30,4511
I1863	1 UN	SIFÃO CROMADO 2"	89,1391	89,1391
I1605	0,026 M3	PEDRISCO	60,1047	1,5627
I0805	9,83 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	4,6771
I0169	0,6 KG	AÇO CA-60	3,9331	2,3599



[Handwritten signatures and scribbles]

[Handwritten initials]

I0108	0,019 M3	AREIA GROSSA
MOI2543	2 H	SERVEnte
MOI2391	2 H	PEDREIRO
MOI2320	2 H	ENCANADOR
MOI0043	2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

1.7.1.7 C0357

M2

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)

I1230	1 M2	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm
I0805	3,2 KG	CIMENTO PORTLAND
I0108	0,008 M3	AREIA GROSSA
MOI2543	2 H	SERVEnte
MOI2391	1,2 H	PEDREIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.7.1.8 C2158

UN

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

I1799	1 UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")
I1180	1,2 M	FITA DE VEDAÇÃO
MOI2320	0,54 H	ENCANADOR
MOI0043	0,54 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

1.7.2 OUTROS ELEMENTOS

1.7.2.1 C1948

PT

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

I2201	5 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")
I2200	1,2 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")
I1973	1 UN	TE PVC SOLDAVEL 32MM
I1426	1 UN	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM
I1412	2 UN	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM
I1293	1 UN	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"
I0885	4 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM
I0884	2 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM
I0805	2,5 KG	CIMENTO PORTLAND
I0441	2,5 KG	CAL HIDRATADA
I0108	0,0035 M3	AREIA GROSSA
MOI2543	2,5 H	SERVEnte
MOI2320	3 H	ENCANADOR
MOI0043	3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por PT .

1.7.2.2 C1950

PT

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

I2195	0,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")
I2194	1,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")
I2193	0,33 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")

(Handwritten marks and signatures)

(Handwritten signature)

47,5765	0,9040
4,8800	9,7600
7,2000	14,4000
7,2000	14,4000
5,6000	11,2000
49,7600	43,2962
	392,09

325,7481	325,7481
0,4758	1,5226
47,5765	0,3806
4,8800	9,7600
7,2000	8,6400
18,4000	16,0098
	362,06

34,7277	34,7277
0,3595	0,4314
7,2000	3,8880
5,6000	3,0240
6,9120	6,0141
	48,09

5,7092	28,5460
2,3312	2,7974
2,1885	2,1885
2,0934	2,0934
1,1418	2,2836
2,9497	2,9497
1,5224	6,0896
0,7612	1,5224
0,4758	1,1895
0,7041	1,7603
47,5765	0,1665
4,8800	12,2000
7,2000	21,6000
5,6000	16,8000
50,6000	44,0271
	146,21

5,2334	2,6167
3,4255	5,1383
8,8778	2,9297



[Handwritten signature]

I2013	1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")
I2012	1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")
I1284	1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
I1283	2 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
I1282	1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
I0805	3 KG	CIMENTO PORTLAND
I0441	3 KG	CAL HIDRATADA
I0108	0,004 M3	AREIA GROSSA
MOI2543	2,501 H	SERVENTE
MOI2320	3 H	ENCANADOR
MOI0043	3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por PT .

1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.1 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

1.8.1.1 C1479

UN

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

I1263	1 UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES
MOI2312	0,37 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,37 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

1.8.1.2 C2484

UN

TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

I2107	1 UN	TOMADA 2POLOS E TERRA
MOI2312	0,29 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,29 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

1.8.1.3 C2493

UN

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

I2119	1 UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS
MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,2105 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

1.8.2 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

1.8.2.1 C1637

UN

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

I1369	1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W
MOI2312	1,1 H	ELETRICISTA
MOI0042	1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

1.8.2.2 C1663

UN

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

I1361	1 UN	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA
MOI2312	1 H	ELETRICISTA
MOI0042	0,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA

3,3113	3,3113
9,9435	9,9435
1,8079	1,8079
1,3321	2,6642
5,5189	5,5189
0,4758	1,4274
0,7041	2,1123
47,5765	0,1903
4,8800	12,2049
7,2000	21,6000
5,6000	16,8000
50,6049	44,0313
	132,30

7,4996	7,4996
7,2000	2,6640
5,6000	2,0720
4,7360	4,1208
	16,36

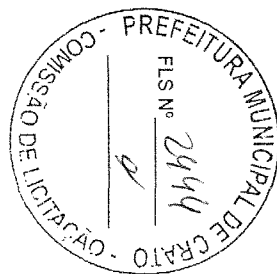
11,5833	11,5833
7,2000	2,0880
5,6000	1,6240
3,7120	3,2298
	18,53

5,6140	5,6140
7,2000	1,5120
5,6000	1,1788
2,6908	2,3413
	10,65

52,6767	52,6767
7,2000	7,9200
5,6000	6,1600
14,0800	12,2510
	79,01

35,5682	35,5682
7,2000	7,2000
5,6000	2,8000

[Handwritten signature]



	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por UN .
1.8.2.3 C1666		UN		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W
	I1364		1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA
	MOI2312		1,1 H	ELETRICISTA
	MOI0042		1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por UN .

1.8.3 OUTROS ELEMENTOS

1.8.3.1 C1947		PT		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
	I1409		2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"
	I1262		1 UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS
	I1181		3 M	FITA ISOLANTE
	I1105		1 UN	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"
	I1075		3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"
	I0981		0,1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
	I0957		1 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
	I0428		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM
	I0419		1 UN	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
	I0356		12 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
	MOI2543		2,5005 H	SERVENTE
	MOI2312		3 H	ELETRICISTA
	MOI0042		3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por PT .

1.9 PINTURA

1.9.1 PAREDES E FORROS

1.9.1.1 C1207		M2		EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA
	I1511		0,7 KG	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX
	I1347		0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
	MOI2395		0,35 H	PINTOR
	MOI0045		0,25 H	AJUDANTE DE PINTOR
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M2 .

1.9.1.2 C4167		M2		LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA
	I2097		0,24 L	TINTA LATEX ACRÍLICA
	I1490		0,12 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
	I1347		0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
	MOI2395		0,5 H	PINTOR
	MOI0045		0,4 H	AJUDANTE DE PINTOR
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
				Preço total arredondado por M2 .

10,0000	8,7010
	<u>54,27</u>
54,9699	54,9699
7,2000	7,9200
5,6000	6,1600
14,0800	12,2510
	<u>81,30</u>

0,7896	1,5792
15,4433	15,4433
0,6566	1,9698
1,9982	1,9982
3,0449	9,1347
7,8977	0,7898
1,9982	1,9982
7,0508	7,0508
1,0086	1,0086
1,1514	13,8168
4,8800	12,2024
7,2000	21,6000
5,6000	16,8000
50,6024	44,0291
	<u>149,42</u>

6,4990	4,5493
0,5233	0,2617
7,2000	2,5200
5,6000	1,4000
3,9200	3,4108
	<u>12,14</u>

12,7981	3,0715
9,5534	1,1464
0,5233	0,1308
7,2000	3,6000
5,6000	2,2400
5,8400	5,0814
	<u>15,27</u>



[Handwritten signature]

1.9.1.3 C1614

M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

I2097	0,17 L	TINTA LATEX ACRÍLICA
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I0035	0,05 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,3501 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.9.1.4 C1615

M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

I2096	0,17 L	TINTA LATEX
I1490	0,12 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.9.1.5 C3022

M2

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

I2500	0,17 L	TINTA ESMALTE SINTETICO
I2425	0,05 L	SOLVENTE
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.9.1.6 C2898

M2

PINTURA HIDRACOR

I2353	0,35 KG	HIDRACOR
I1347	0,2 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2543	0,15 H	SERVENTE
MOI2395	0,33 H	PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.9.1.7 C2461

M2

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

I2079	0,31 KG	TEXTURA ACRÍLICA
I1856	0,19 L	SELADOR ACRÍLICO
MOI2395	0,3 H	PINTOR
MOI0045	0,201 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.9.1.8 C2471

M2

TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS

I1100	0,17 L	ESMALTE SINTETICO
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

12,7981	2,1757
15,8335	1,9000
0,5233	0,1308
9,9530	0,4977
7,2000	2,8800
5,6000	1,9606
4,8406	4,2118
<hr/>	
	13,76

11,9607	2,0333
9,5534	1,1464
0,5233	0,1308
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
<hr/>	
	12,36

18,4121	3,1301
9,4269	0,4713
15,8335	1,9000
0,5233	0,2093
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
<hr/>	
	14,76

3,5492	1,2422
0,5233	0,1047
4,8800	0,7320
7,2000	2,3760
3,1080	2,7043
<hr/>	
	7,16

7,1174	2,2064
9,5819	1,8206
7,2000	2,1600
5,6000	1,1256
3,2856	2,8588
<hr/>	
	10,17

11,4184	1,9411
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
<hr/>	



[Handwritten signature]

Preço total arredondado por M2 .

1.9.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.9.2.1 C1280

M2

I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I1199	0,13 L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,04 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.9.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

1.9.3.1 C1279

M2

I2293	0,12 L	ZARCÃO
I1346	0,3 UN	LIXA PARA FERRO
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,03 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,8 H	PINTOR
MOI0045	0,8 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.9.4 OUTROS ELEMENTOS

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

1.9.4.1 C1621

UN

I2096	0,08 L	TINTA LATEX
I1513	0,3 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA
I1490	0,07 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
I1347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,35 H	PINTOR
MOI0045	0,25 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

1.10 SERVIÇOS DIVERSOS

TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA

1.10.1 C2479

M2

I2167	2,8 M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")
I2105	1,1 M2	TOLDO PLÁSTICO
I1872	0,5 KG	SOLDA 50X50
I0805	0,3 KG	CIMENTO PORTLAND
I0109	0,0003 M3	AREIA MEDIA
MOI2543	0,1345 H	SERVENTE
MOI2391	0,16 H	PEDREIRO
MOI1879	0,8 H	SOLDADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

1.10.2 C1628

M2

LIMPEZA GERAL

MOI2543	0,7 H	SERVENTE
---------	-------	----------

	10,99
0,5233	0,2093
15,3958	2,0015
11,4184	1,8269
9,9530	0,3981
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	13,49

14,7392	1,7687
2,1219	0,6366
11,4184	1,8269
9,9530	0,2986
7,2000	5,7600
5,6000	4,4800
10,2400	8,9098
	23,68

11,9607	0,9569
5,0050	1,5015
9,5534	0,6687
0,5233	0,2617
7,2000	2,5200
5,6000	1,4000
3,9200	3,4108
	10,72

9,9818	27,9490
93,3122	102,6434
50,8521	25,4261
0,4758	0,1427
43,7704	0,0131
4,8800	0,6564
7,2000	1,1520
7,2000	5,7600
7,5684	6,5853
	170,33

4,8800	3,4160
--------	--------



MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,4160	2,9723
Preço total arredondado por M2 .				6,39

2 MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS DIVERSOS NO MUNICÍPIO DO CRATO

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.1.1 C1043	M3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		
MOI2543	3 H	SERVENTE	4,8800	14,6400
MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
MOI%	87,01 %	Encargo Social	16,8000	14,6177
Preço total arredondado por M3 .				31,42

2.1.1.2 C1064	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		
MOI2543	0,7 H	SERVENTE	4,8800	3,4160
MOI2391	0,07 H	PEDREIRO	7,2000	0,5040
MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,9200	3,4108
Preço total arredondado por M2 .				7,33

2.1.1.3 C1066	M2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		
MOI2543	1,3 H	SERVENTE	4,8800	6,3440
MOI2391	0,1295 H	PEDREIRO	7,2000	0,9324
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2764	6,3312
Preço total arredondado por M2 .				13,61

2.1.1.4 C2210	M2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		
MOI2543	0,8 H	SERVENTE	4,8800	3,9040
MOI2391	0,08 H	PEDREIRO	7,2000	0,5760
MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,4800	3,8980
Preço total arredondado por M2 .				8,38

2.1.1.5 C2198	M2	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA		
MOI2543	0,3 H	SERVENTE	4,8800	1,4640
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4640	1,2738
Preço total arredondado por M2 .				2,74

2.2 PAREDES E PAINÉIS

2.2.1 C0073	M2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		
I2081	25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,3996	9,9900
I0805	2,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,0372
I0441	2,18 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	1,5349
I0109	0,015 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,6566
MOI2543	1,12 H	SERVENTE	4,8800	5,4656
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,6656	11,0203
Preço total arredondado por M2 .				36,90

2.3 ESQUADRIAS

2.3.1 C4424	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA		
C4423	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	195,8831	195,8831
C4422	2 CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	24,1163	48,2326
C4421	1,00001 CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	238,6734	238,6758



[Handwritten signature and scribbles]

[Handwritten signature]

			Preço total arredondado por UN .	
2.3.2 C4428		UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	
	C4427		1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
	C4422		2 CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
	C4421		1 CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
			Preço total arredondado por UN .	
2.3.3 C1361		UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	
	I1155		1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
	MOI0498		2 H	CARPINTEIRO
	MOI0041		1,999 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .	
2.3.4 C1360		UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	
	I1154		1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
	MOI0498		2 H	CARPINTEIRO
	MOI0041		1,9991 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .	
2.3.5 C0586		UN	CADEADO MÉDIO	
	I0400		1 UN	CADEADO MEDIO
			Preço total arredondado por UN .	
2.3.6 C1970		M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	
	I1704		1 M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14
	I0805		2,03 KG	CIMENTO PORTLAND
	I0441		0,49 KG	CAL HIDRATADA
	I0109		0,0072 M3	AREIA MEDIA
	MOI2543		3 H	SERVENTE
	MOI2391		3 H	PEDREIRO
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .	
2.3.7 C1143		UN	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3	
	I1587		6 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM
	I1028		1 UN	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523
	MOI0498		0,25 H	CARPINTEIRO
	MOI0041		0,25 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	MOI%		87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .	
2.4 COBERTURA				
2.4.1 ESTRUTURA DE MADEIRA				
2.4.1.1 C4460		M2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	
	I6519		1,33 M	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")
	I1824		3,5 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM
	I1724		0,12 KG	PREGO

HR

	482,79
213,4941	213,4941
24,1163	48,2326
238,6734	238,6734
	500,40
43,7704	43,7704
7,2000	14,4000
5,6000	11,1944
25,5944	22,2697
	91,63
49,9553	49,9553
7,2000	14,4000
5,6000	11,1950
25,5950	22,2702
	97,82
14,8409	14,8409
	14,84
103,3293	103,3293
0,4758	0,9659
0,7041	0,3450
43,7704	0,3151
4,8800	14,6400
7,2000	21,6000
36,2400	31,5324
	172,73
0,1419	0,8514
12,9884	12,9884
7,2000	1,8000
5,6000	1,4000
3,2000	2,7843
	19,82
20,8193	27,6897
1,2846	4,4961
8,9444	1,0733



Handwritten mark or signature.

10405	3,5 M	CAIBRO DE 2"x1"	2,7023	9,4581
MOI0498	1 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,2000
MOI0041	1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
Preço total arredondado por M2 .				66,65

2.4.1.2 C1336 M2 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

I1724	0,12 KG	PREGO	8,9444	1,0733
I1495	0,025 M3	MADEIRA (PEROBA)	2.664,2849	66,6071
I1161	0,18 KG	FERRAGEM PARA TELHADOS	10,3717	1,8669
MOI0498	1,2 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,6400
MOI0041	1,2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
Preço total arredondado por M2 .				98,27

2.4.2 TELHAS

2.4.2.1 C2200 M2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

I2045	6 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,4377	2,6262
MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
Preço total arredondado por M2 .				27,48

2.4.2.2 C2201 M2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

I2045	15 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,4377	6,5655
MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
Preço total arredondado por M2 .				31,42

2.5 REVESTIMENTOS

2.5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

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

I0805	2,43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,1562
I0109	0,0061 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,2670
MOI2543	0,15 H	SERVENTE	4,8800	0,7320
MOI2391	0,1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
Preço total arredondado por M2 .				4,14

2.5.1.2 C3407 M2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

C0173	0,025 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	260,1051	6,5026
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI2391	0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
Preço total arredondado por M2 .				20,06

2.5.2 ACABAMENTOS PARA TETOS M2 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM



18289	1 M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	18,5739	18,5739
			Preço total arredondado por M2 .	
2.5.2.2 C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		18,57
18293	1 M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	34,2551	34,2551
			Preço total arredondado por M2 .	
			34,26	
2.6 PISOS				
2.6.1 PISOS INTERNOS				
2.6.1.1 C3001	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		
16508	8 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,9031	15,2248
16500	1,1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	31,0294	34,1323
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI1328	0,6 H	LADRILHISTA	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
			Preço total arredondado por M2 .	
			62,91	
2.6.1.2 C1123	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		
10118	0,169 KG	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	2,6167	0,4422
MOI2543	0,2 H	SERVENTE	4,8800	0,9760
MOI1328	0,2 H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,4160	2,1022
			Preço total arredondado por M2 .	
			4,96	
2.6.1.3 C1916	M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE		
11249	0,3 KG	IMPERMEABILIZANTE	6,1849	1,8555
10805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	2,6074
10109	0,0182 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,7966
MOI2543	1,1502 H	SERVENTE	4,8800	5,6130
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8130	11,1486
			Preço total arredondado por M2 .	
			29,22	
2.6.2 PISOS EXTERNOS				
2.6.2.1 C3450	M2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m		
11316	2,5 M	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	0,9801	2,4503
10805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	2,6074
10108	0,018 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,8564
MOI2543	1,2 H	SERVENTE	4,8800	5,8560
MOI2391	1,08 H	PEDREIRO	7,2000	7,7760
MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,6320	11,8612
			Preço total arredondado por M2 .	
			31,41	

2.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

2.7.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS



2.7.1.1 C0349

UN

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

I1925	1 UN	TAMPA PLASTICA PARA BACIA
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS
I1180	0,56 M	FITA DE VEDAÇÃO
I1092	1 UN	ENGATE DE PVC
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO
I0848	1 UN	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL
I0406	1 UN	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM
I0170	1 UN	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL
MOI2320	2 H	ENCANADOR
MOI0043	2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

2.7.1.2 C0600

UN

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

I2192	1 UN	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA
I1092	1 UN	ENGATE DE PVC
I0416	1 UN	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR
MOI2320	2,6 H	ENCANADOR
MOI0043	2,6 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

2.7.1.3 C1619

UN

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

I2272	1 UN	VÁLVULA DE METAL 1"
I2132	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"
I1864	1 UN	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS
I1344	1 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA
I1180	0,84 M	FITA DE VEDAÇÃO
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM
MOI2320	2,75 H	ENCANADOR
MOI0043	2,7501 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

2.7.1.4 C2505

UN

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

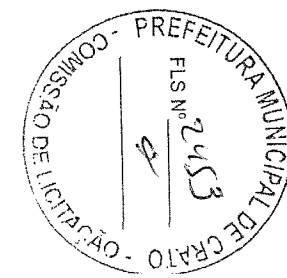
I2130	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"
I1180	0,28 M	FITA DE VEDAÇÃO
MOI2320	0,65 H	ENCANADOR
MOI0043	0,65 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

19,8870	19,8870
2,4264	4,8528
0,3595	0,2013
4,7006	4,7006
15,2816	15,2816
21,5235	21,5235
145,1930	145,1930
0,1618	0,3236
105,4187	105,4187
7,2000	14,4000
5,6000	11,2000
25,6000	22,2746
	365,26
10,6476	10,6476
4,7006	4,7006
25,6913	25,6913
7,2000	18,7200
5,6000	14,5600
33,2800	28,9569
	103,28
12,9408	12,9408
41,7722	41,7722
73,7397	73,7397
2,4264	4,8528
68,8052	68,8052
0,3595	0,3020
15,2816	15,2816
0,1618	0,3236
7,2000	19,8000
5,6000	15,4006
35,2006	30,6280
	283,85
26,9871	26,9871
0,3595	0,1007
7,2000	4,6800
5,6000	3,6400
8,3200	7,2392



Handwritten signature or mark.

				Preço total arredondado por UN .	
				42,65	
2.7.2 POÇOS E CAIXAS					
2.7.2.1 C4610	UN	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70x0,70x0,15 M)			
C1604		0,0735 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	81,6860	6,0039
C1399		0,158 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	71,6226	11,3164
C0840		0,0735 M3	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	297,3398	21,8545
C0218		3,675 KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	6,6011	24,2590
C0034		0,0736 M3	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	57,0264	4,1971
				Preço total arredondado por UN .	
				67,63	
2.7.3 OUTROS ELEMENTOS					
2.7.3.1 C1948	PT	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			
I2201		5 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,7092	28,5460
I2200		1,2 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	2,3312	2,7974
I1973		1 UN	TE PVC SOLDAVEL 32MM	2,1885	2,1885
I1426		1 UN	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	2,0934	2,0934
I1412		2 UN	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,1418	2,2836
I1293		1 UN	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	2,9497	2,9497
I0885		4 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,5224	6,0896
I0884		2 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,7612	1,5224
I0805		2,5 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,1895
I0441		2,5 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	1,7603
I0108		0,0035 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,1665
MOI2543		2,5 H	SERVENTE	4,8800	12,2000
MOI2320		3 H	ENCANADOR	7,2000	21,6000
MOI0043		3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	16,8000
MOI%		87,01 %	Encargo Social	50,6000	44,0271
				Preço total arredondado por PT .	
				146,21	
2.7.3.2 C1950	PT	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			
I2195		0,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	5,2334	2,6167
I2194		1,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	3,4255	5,1383
I2193		0,33 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	8,8778	2,9297
I2013		1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	3,3113	3,3113
I2012		1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	9,9435	9,9435
I1284		1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,8079	1,8079
I1283		2 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1,3321	2,6642
I1282		1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	5,5189	5,5189
I0805		3 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,4274
I0441		3 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	2,1123
I0108		0,004 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,1903
MOI2543		2,501 H	SERVENTE	4,8800	12,2049
MOI2320		3 H	ENCANADOR	7,2000	21,6000



	MOI0043	3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	16,8000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	50,6049	44,0313
			Preço total arredondado por PT .		132,30
2.7.3.3 C1079	M	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES			
	MOI2320	0,5 H	ENCANADOR	7,2000	3,6000
	MOI0043	0,9002 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	5,0411
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,6411	7,5186
			Preço total arredondado por M .		16,16
2.7.3.4 C2497	UN	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")			
	I2127	1 UN	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	46,4935	46,4935
	I1180	0,47 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3595	0,1690
	MOI2320	0,28 H	ENCANADOR	7,2000	2,0160
	MOI0043	0,28 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	1,5680
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,5840	3,1184
			Preço total arredondado por UN .		53,36
			2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
			2.8.1 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
2.8.1.1 C2493	UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			
	I2119	1 UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	5,6140	5,6140
	MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA	7,2000	1,5120
	MOI0042	0,2105 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	1,1788
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,6908	2,3413
			Preço total arredondado por UN .		10,65
			2.8.2 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
2.8.2.1 C1663	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W			
	I1361	1 UN	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	35,5682	35,5682
	MOI2312	1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,2000
	MOI0042	0,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	2,8000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	10,0000	8,7010
			Preço total arredondado por UN .		54,27
2.8.2.2 C1666	UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			
	I1364	1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	54,9699	54,9699
	MOI2312	1,1 H	ELETRICISTA	7,2000	7,9200
	MOI0042	1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,6000	6,1600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	14,0800	12,2510
			Preço total arredondado por UN .		81,30
2.8.2.3 C1765	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)			
	I1463	1 UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	8,1797	8,1797
	MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,1600	1,8794
			Preço total arredondado por UN .		12,22
2.8.2.4 C1766	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)			
	I1464	1 UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	8,1829	8,1829
	MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA	7,2000	2,1600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,1600	1,8794



		Preço total arredondado por UN .	
2.8.2.5 C1672	UN	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	
I1478		1 UN	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V
I1376		1 UN	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO
MOI2312		0,8 H	ELETRICISTA
MOI0042		0,8 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%		87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por UN .	
2.8.3 OUTROS ELEMENTOS			
2.8.3.1 C1947	PT	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	
I1409		2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"
I1262		1 UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS
I1181		3 M	FITA ISOLANTE
I1105		1 UN	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"
I1075		3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"
I0981		0,1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
I0957		1 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
I0428		1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM
I0419		1 UN	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
I0356		12 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
MOI2543		2,5005 H	SERVEnte
MOI2312		3 H	ELETRICISTA
MOI0042		3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%		87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por PT .	
2.8.3.2 C0326	UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	
I1244		1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M
I0841		1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA
I0421		1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
I0338		3 M	CABO COBRE NU 25MM2
MOI2312		1,5 H	ELETRICISTA
MOI0042		3,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%		87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por UN .	
2.9 PINTURA			
2.9.1 PAREDES E FORROS			
2.9.1.1 C1614	M2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	
I2097		0,17 L	TINTA LATEX ACRÍLICA
I1488		0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
I1347		0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I0035		0,05 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395		0,4 H	PINTOR

	12,22
42,2436	42,2436
42,1528	42,1528
7,2000	5,7600
5,6000	4,4800
10,2400	8,9098
	103,55

0,7896	1,5792
15,4433	15,4433
0,6566	1,9698
1,9982	1,9982
3,0449	9,1347
7,8977	0,7898
1,9982	1,9982
7,0508	7,0508
1,0086	1,0086
1,1514	13,8168
4,8800	12,2024
7,2000	21,6000
5,6000	16,8000
50,6024	44,0291
	149,42

45,8498	45,8498
2,2126	2,2126
44,7261	44,7261
7,6516	22,9548
7,2000	10,8000
5,6000	19,6000
30,4000	26,4510
	172,59

12,7981	2,1757
15,8335	1,9000
0,5233	0,1308
9,9530	0,4977
7,2000	2,8800

880



	MOI0045	0,3501 H	AJUDANTE DE PINTOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
2.9.1.2 C1615		M2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
	I2096	0,17 L	TINTA LATEX
	I1490	0,12 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
	I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
	MOI2395	0,4 H	PINTOR
	MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
2.9.1.3 C3022		M2	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES
	I2500	0,17 L	TINTA ESMALTE SINTETICO
	I2425	0,05 L	SOLVENTE
	I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
	I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
	MOI2395	0,4 H	PINTOR
	MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
2.9.1.4 C2898		M2	PINTURA HIDRACOR
	I2353	0,35 KG	HIDRACOR
	I1347	0,2 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
	MOI2543	0,15 H	SERVENTE
	MOI2395	0,33 H	PINTOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
			2.9.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA
2.9.2.1 C1280		M2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
	I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
	I1199	0,13 L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
	I1100	0,16 L	ESMALTE SINTÉTICO
	I0035	0,04 L	AGUARRAZ MINERAL
	MOI2395	0,4 H	PINTOR
	MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M2 .
			2.9.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS
2.9.3.1 C1279		M2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
	I2293	0,12 L	ZARCÃO
	I1346	0,3 UN	LIXA PARA FERRO
	I1100	0,16 L	ESMALTE SINTÉTICO
	I0035	0,03 L	AGUARRAZ MINERAL
	MOI2395	0,8 H	PINTOR
	MOI0045	0,8 H	AJUDANTE DE PINTOR

5,6000	1,9606
4,8406	4,2118
	13,76

11,9607	2,0333
9,5534	1,1464
0,5233	0,1308
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	12,36

18,4121	3,1301
9,4269	0,4713
15,8335	1,9000
0,5233	0,2093
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	14,76

3,5492	1,2422
0,5233	0,1047
4,8800	0,7320
7,2000	2,3760
3,1080	2,7043
	7,16

0,5233	0,2093
15,3958	2,0015
11,4184	1,8269
9,9530	0,3981
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	13,49

14,7392	1,7687
2,1219	0,6366
11,4184	1,8269
9,9530	0,2986
7,2000	5,7600
5,6000	4,4800



[Handwritten signature]

MOI% 87,01 % Encargo Social
Preço total arredondado por M2 .

2.9.4 OUTROS ELEMENTOS

2.9.4.1 C1621

UN

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

12096	0,08 L	TINTA LATEX
11513	0,3 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA
11490	0,07 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
11347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,35 H	PINTOR
MOI0045	0,25 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

2.9.4.2 C1906

M2

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

11512	0,58 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO
11488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
11347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11100	0,24 L	ESMALTE SINTETICO
10035	0,05 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,75 H	PINTOR
MOI0045	0,65 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

2.10 MUROS E FECHAMENTOS

2.10.1 C1803

M2

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

12082	174,9 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM
11600	0,138 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
10805	31,048 KG	CIMENTO PORTLAND
10441	17,908 KG	CAL HIDRATADA
10109	0,1685 M3	AREIA MEDIA
MOI2543	6,3195 H	SERVENTE
MOI2391	3,86 H	PEDREIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

2.11 SERVIÇOS DIVERSOS

2.11.1 C1628

M2

LIMPEZA GERAL

MOI2543	0,7 H	SERVENTE
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

2.11.2 C3451

UN

LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

C1604	0,03 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
C0839	0,03 M3	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
10974	1 UN	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm
MOI2543	1,5 H	SERVENTE
MOI2391	1,5 H	PEDREIRO

10,2400	8,9098
<hr/>	
	23,68

11,9607	0,9569
5,0050	1,5015
9,5534	0,6687
0,5233	0,2617
7,2000	2,5200
5,6000	1,4000
3,9200	3,4108
<hr/>	
	10,72

9,0015	5,2209
15,8335	1,9000
0,5233	0,2617
11,4184	2,7404
9,9530	0,4977
7,2000	5,4000
5,6000	3,6400
9,0400	7,8657
<hr/>	
	27,53

0,2379	41,6087
43,1709	5,9576
0,4758	14,7726
0,7041	12,6090
43,7704	7,3753
4,8800	30,8392
7,2000	27,7920
58,6312	51,0150
<hr/>	
	191,97

4,8800	3,4160
3,4160	2,9723
<hr/>	
	6,39

81,6860	2,4506
292,0635	8,7619
210,2465	210,2465
4,8800	7,3200
7,2000	10,8000



	MOI%	87,01 %	Encargo Social	18,1200	15,7662
			Preço total arredondado por UN .		255,35
2.11.3 C2670	M2		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		
	I2256	1 M2	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	102,7653	102,7653
			Preço total arredondado por M2 .		102,77
3 MANUTENÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DO CRATO					
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
3.1.1.1 C1043	M3		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		
	MOI2543	3 H	SERVENTE	4,8800	14,6400
	MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	16,8000	14,6177
			Preço total arredondado por M3 .		31,42
3.1.1.2 C1064	M2		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		
	MOI2543	0,7 H	SERVENTE	4,8800	3,4160
	MOI2391	0,07 H	PEDREIRO	7,2000	0,5040
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,9200	3,4108
			Preço total arredondado por M2 .		7,33
3.1.1.3 C1066	M2		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		
	MOI2543	1,3 H	SERVENTE	4,8800	6,3440
	MOI2391	0,1295 H	PEDREIRO	7,2000	0,9324
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2764	6,3312
			Preço total arredondado por M2 .		13,61
3.1.1.4 C2210	M2		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		
	MOI2543	0,8 H	SERVENTE	4,8800	3,9040
	MOI2391	0,08 H	PEDREIRO	7,2000	0,5760
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,4800	3,8980
			Preço total arredondado por M2 .		8,38
3.1.1.5 C2198	M2		REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA		
	MOI2543	0,3 H	SERVENTE	4,8800	1,4640
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4640	1,2738
			Preço total arredondado por M2 .		2,74
3.2 PAREDES E PAINÉIS					
3.2.1 C0073	M2		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		
	I2081	25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	0,3996	9,9900
	I0805	2,18 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,0372
	I0441	2,18 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	1,5349
	I0109	0,015 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,6566
	MOI2543	1,12 H	SERVENTE	4,8800	5,4656
	MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,6656	11,0203
			Preço total arredondado por M2 .		36,90
3.3 ESQUADRIAS					
3.3.1 C4424	UN		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA		
	C4423	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	195,8831	195,8831



	C4422		2	CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
	C4421		1,00001	CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
					Preço total arredondado por UN .
3.3.2	C4428	UN			PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
	C4427		1	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
	C4422		2	CJ	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
	C4421		1	CJ	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
					Preço total arredondado por UN .
3.3.3	C1361	UN			FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
	I1155		1	UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
	MOI0498		2	H	CARPINTEIRO
	MOI0041		1,999	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	MOI%		87,01	%	Encargo Social
					Preço total arredondado por UN .
3.3.4	C1360	UN			FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
	I1154		1	UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
	MOI0498		2	H	CARPINTEIRO
	MOI0041		1,9991	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	MOI%		87,01	%	Encargo Social
					Preço total arredondado por UN .
3.3.5	C0586	UN			CADEADO MÉDIO
	I0400		1	UN	CADEADO MEDIO
					Preço total arredondado por UN .
3.3.6	C1970	M2			PORTA DE FERRO EM CHAPA
	I1704		1	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14
	I0805		2,03	KG	CIMENTO PORTLAND
	I0441		0,49	KG	CAL HIDRATADA
	I0109		0,0072	M3	AREIA MEDIA
	MOI2543		3	H	SERVEnte
	MOI2391		3	H	PEDREIRO
	MOI%		87,01	%	Encargo Social
					Preço total arredondado por M2 .
3.3.7	C1143	UN			DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3
	I1587		6	UN	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM
	I1028		1	UN	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523
	MOI0498		0,25	H	CARPINTEIRO
	MOI0041		0,25	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
	MOI%		87,01	%	Encargo Social
					Preço total arredondado por UN .
					3.4 COBERTURA
					3.4.1 ESTRUTURA DE MADEIRA
3.4.1.1	C4460	M2			MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)
	I6519		1,33	M	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")

24,1163	48,2326
238,6734	238,6758
	<u>482,79</u>

213,4941	213,4941
24,1163	48,2326
238,6734	238,6734
	<u>500,40</u>

43,7704	43,7704
7,2000	14,4000
5,6000	11,1944
25,5944	22,2697
	<u>91,63</u>

49,9553	49,9553
7,2000	14,4000
5,6000	11,1950
25,5950	22,2702
	<u>97,82</u>

14,8409	14,8409
	<u>14,84</u>

103,3293	103,3293
0,4758	0,9659
0,7041	0,3450
43,7704	0,3151
4,8800	14,6400
7,2000	21,6000
36,2400	31,5324
	<u>172,73</u>

0,1419	0,8514
12,9884	12,9884
7,2000	1,8000
5,6000	1,4000
3,2000	2,7843
	<u>19,82</u>

20,8193	27,6897
---------	---------



I1824	3,5 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	1,2846	4,4981
I1724	0,12 KG	PREGO	8,9444	1,0733
I0405	3,5 M	CAIBRO DE 2"x1"	2,7023	9,4581
MOI0498	1 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,2000
MOI0041	1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,6000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
Preço total arredondado por M2 .			66,65	

3.4.1.2 C1336	M2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		
I1724	0,12 KG	PREGO	8,9444	1,0733
I1495	0,025 M3	MADEIRA (PEROBA)	2.664,2849	66,6071
I1161	0,18 KG	FERRAGEM PARA TELHADOS	10,3717	1,8669
MOI0498	1,2 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,6400
MOI0041	1,2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
Preço total arredondado por M2 .			98,27	

3.4.2 TELHAS				
3.4.2.1 C2200	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
I2045	6 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,4377	2,6262
MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
Preço total arredondado por M2 .			27,48	

3.4.2.2 C2201	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA		
I2045	15 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,4377	6,5655
MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
Preço total arredondado por M2 .			31,42	

3.5 REVESTIMENTOS				
3.5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
3.5.1.1 C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		
I0805	2,43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,1562
I0109	0,0061 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,2670
MOI2543	0,15 H	SERVENTE	4,8800	0,7320
MOI2391	0,1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
Preço total arredondado por M2 .			4,14	

3.5.1.2 C3407	M2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		
C0173	0,025 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	260,1051	6,5026
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
MOI2391	0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
Preço total arredondado por M2 .			20,06	

3.5.2 ACABAMENTOS PARA TETOS



3.5.2.1 C3971	M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
18289	1 M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	18,5739	18,5739	
		Preço total arredondado por M2 .		18,57	
3.5.2.2 C4468	M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
18293	1 M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	34,2551	34,2551	
		Preço total arredondado por M2 .		34,26	
		3.6 PISOS			
		3.6.1 PISOS INTERNOS			
3.6.1.1 C3001	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			
16508	8 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,9031	15,2248	
16500	1,1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	31,0294	34,1323	
MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280	
MOI1328	0,6 H	LADRILHISTA	7,2000	4,3200	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065	
		Preço total arredondado por M2 .		62,91	
3.6.1.2 C1123	M2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
10118	0,169 KG	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	2,6167	0,4422	
MOI2543	0,2 H	SERVENTE	4,8800	0,9760	
MOI1328	0,2 H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,4160	2,1022	
		Preço total arredondado por M2 .		4,96	
3.6.1.3 C1916	M2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE			
11249	0,3 KG	IMPERMEABILIZANTE	6,1849	1,8555	
10805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	2,6074	
10109	0,0182 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,7966	
MOI2543	1,1502 H	SERVENTE	4,8800	5,6130	
MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8130	11,1486	
		Preço total arredondado por M2 .		29,22	
		3.6.2 PISOS EXTERNOS			
3.6.2.1 C3450	M2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m			
11316	2,5 M	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	0,9801	2,4503	
10805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	2,6074	
10108	0,018 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,8564	
MOI2543	1,2 H	SERVENTE	4,8800	5,8560	
MOI2391	1,08 H	PEDREIRO	7,2000	7,7760	
MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,6320	11,8612	
		Preço total arredondado por M2 .		31,41	



3.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

3.7.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

3.7.1.1 C0349

UN

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

I1925	1 UN	TAMPA PLASTICA PARA BACIA
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS
I1180	0,56 M	FITA DE VEDAÇÃO
I1092	1 UN	ENGATE DE PVC
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO
I0848	1 UN	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL
I0406	1 UN	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM
I0170	1 UN	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL
MOI2320	2 H	ENCANADOR
MOI0043	2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

3.7.1.2 C0600

UN

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

I2192	1 UN	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA
I1092	1 UN	ENGATE DE PVC
I0416	1 UN	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR
MOI2320	2,6 H	ENCANADOR
MOI0043	2,6 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

3.7.1.3 C1619

UN

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

I2272	1 UN	VÁLVULA DE METAL 1"
I2132	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'
I1864	1 UN	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS
I1344	1 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA
I1180	0,84 M	FITA DE VEDAÇÃO
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM
MOI2320	2,75 H	ENCANADOR
MOI0043	2,7501 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

3.7.1.4 C2505

UN

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

I2130	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'
I1180	0,28 M	FITA DE VEDAÇÃO
MOI2320	0,65 H	ENCANADOR

19,8870	19,8870
2,4264	4,8528
0,3595	0,2013
4,7006	4,7006
15,2816	15,2816
21,5235	21,5235
145,1930	145,1930
0,1618	0,3236
105,4187	105,4187
7,2000	14,4000
5,6000	11,2000
25,6000	22,2746
	365,26

10,6476	10,6476
4,7006	4,7006
25,6913	25,6913
7,2000	18,7200
5,6000	14,5600
33,2800	28,9569
	103,28

12,9408	12,9408
41,7722	41,7722
73,7397	73,7397
2,4264	4,8528
68,8052	68,8052
0,3595	0,3020
15,2816	15,2816
0,1618	0,3236
7,2000	19,8000
5,6000	15,4006
35,2006	30,6280
	283,85

26,9871	26,9871
0,3595	0,1007
7,2000	4,6800

[Handwritten signature]



MOI0043	0,65 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,6400
MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,3200	7,2392
Preço total arredondado por UN .				42,65

3.7.2 POÇOS E CAIXAS

3.7.2.1 C4610

UN

TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70x0,70x0,15 M)

C1604	0,0735 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	81,6860	6,0039
C1399	0,158 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	71,6226	11,3164
C0840	0,0735 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	297,3398	21,8545
C0218	3,675 KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	6,6011	24,2590
C0034	0,0736 M3	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	57,0264	4,1971

Preço total arredondado por UN .

67,63

3.7.3 OUTROS ELEMENTOS

3.7.3.1 C1948

PT

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

I2201	5 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,7092	28,5460
I2200	1,2 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	2,3312	2,7974
I1973	1 UN	TE PVC SOLDAVEL 32MM	2,1885	2,1885
I1426	1 UN	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	2,0934	2,0934
I1412	2 UN	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,1418	2,2836
I1293	1 UN	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	2,9497	2,9497
I0885	4 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,5224	6,0896
I0884	2 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,7612	1,5224
I0805	2,5 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,1895
I0441	2,5 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	1,7603
I0108	0,0035 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,1665
MOI2543	2,5 H	SERVEnte	4,8800	12,2000
MOI2320	3 H	ENCANADOR	7,2000	21,6000
MOI0043	3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	16,8000
MOI%	87,01 %	Encargo Social	50,6000	44,0271

Preço total arredondado por PT .

146,21

3.7.3.2 C1950

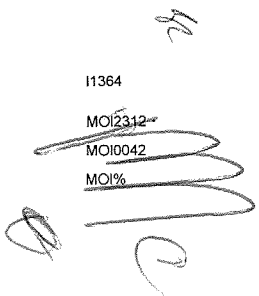
PT

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

I2195	0,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	5,2334	2,6167
I2194	1,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	3,4255	5,1383
I2193	0,33 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	8,8778	2,9297
I2013	1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	3,3113	3,3113
I2012	1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	9,9435	9,9435
I1284	1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,8079	1,8079
I1283	2 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1,3321	2,6642
I1282	1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	5,5189	5,5189
I0805	3 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,4274
I0441	3 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	2,1123
I0108	0,004 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,1903



	MOI2543	2,501 H	SERVENTE
	MOI2320	3 H	ENCANADOR
	MOI0043	3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por PT .
3.7.3.3 C1079		M	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES
	MOI2320	0,5 H	ENCANADOR
	MOI0043	0,9002 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M .
3.7.3.4 C2497		UN	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")
	I2127	1 UN	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)
	I1180	0,47 M	FITA DE VEDAÇÃO
	MOI2320	0,28 H	ENCANADOR
	MOI0043	0,28 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
			3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
			3.8.1 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
3.8.1.1 C2493		UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
	I2119	1 UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS
	MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA
	MOI0042	0,2105 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
3.8.1.2 C0670		UN	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR
	I1269	1 UN	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA
	I0456	1 UN	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR
	MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA
	MOI0042	0,21 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
			3.8.2 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS
3.8.2.1 C1663		UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W
	I1361	1 UN	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA
	MOI2312	1 H	ELETRICISTA
	MOI0042	0,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
3.8.2.2 C1666		UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W
	I1364	1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA
	MOI2312	1,1 H	ELETRICISTA
	MOI0042	1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social





4,8800	12,2049
7,2000	21,6000
5,6000	16,8000
50,6049	44,0313
<hr/>	
	132,30

7,2000	3,6000
5,6000	5,0411
8,6411	7,5186
<hr/>	
	16,16

46,4935	46,4935
0,3595	0,1690
7,2000	2,0160
5,6000	1,5680
3,5840	3,1184
<hr/>	
	53,36

5,6140	5,6140
7,2000	1,5120
5,6000	1,1788
2,6908	2,3413
<hr/>	
	10,65

6,0589	6,0589
143,9229	143,9229
7,2000	1,5120
5,6000	1,1760
2,6880	2,3388
<hr/>	
	155,01

35,5682	35,5682
7,2000	7,2000
5,6000	2,8000
10,0000	8,7010
<hr/>	
	54,27

54,9699	54,9699
7,2000	7,9200
5,6000	6,1600
14,0800	12,2510
<hr/>	



[Handwritten mark]

		Preço total arredondado por UN .	
3.8.2.3 C1765	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	
	I1463	1 UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W
	MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por UN .	
3.8.2.4 C1766	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	
	I1464	1 UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W
	MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por UN .	
3.8.2.5 C1672	UN	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	
	I1478	1 UN	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V
	I1376	1 UN	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO
	MOI2312	0,8 H	ELETRICISTA
	MOI0042	0,8 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por UN .	
3.8.3 OUTROS ELEMENTOS			
3.8.3.1 C1947	PT	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	
	I1409	2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"
	I1262	1 UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS
	I1181	3 M	FITA ISOLANTE
	I1105	1 UN	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"
	I1075	3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"
	I0981	0,1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
	I0957	1 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
	I0428	1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM
	I0419	1 UN	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
	I0356	12 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
	MOI2543	2,5005 H	SERVEENTE
	MOI2312	3 H	ELETRICISTA
	MOI0042	3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por PT .	
3.8.3.2 C0326	UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	
	I1244	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M
	I0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA
	I0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
	I0338	3 M	CABO COBRE NU 25MM2
	MOI2312	1,5 H	ELETRICISTA
	MOI0042	3,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social

	81,30
8,1797	8,1797
7,2000	2,1600
2,1600	1,8794
	12,22
8,1829	8,1829
7,2000	2,1600
2,1600	1,8794
	12,22
42,2436	42,2436
42,1528	42,1528
7,2000	5,7600
5,6000	4,4800
10,2400	8,9098
	103,55
0,7896	1,5792
15,4433	15,4433
0,6566	1,9698
1,9982	1,9982
3,0449	9,1347
7,8977	0,7898
1,9982	1,9982
7,0508	7,0508
1,0086	1,0086
1,1514	13,8168
4,8800	12,2024
7,2000	21,6000
5,6000	16,8000
50,6024	44,0291
	149,42
45,8498	45,8498
2,2126	2,2126
44,7261	44,7261
7,6516	22,9548
7,2000	10,8000
5,6000	19,6000
30,4000	26,4510



[Handwritten signature]

Preço total arredondado por UN .

3.9 PINTURA

3.9.1 PAREDES E FORROS

3.9.1.1 C1614

M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

I2097	0,17 L	TINTA LATEX ACRÍLICA
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES
I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I0035	0,05 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,3501 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

3.9.1.2 C1615

M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

I2096	0,17 L	TINTA LATEX
I1490	0,12 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

3.9.1.3 C3022

M2

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

I2500	0,17 L	TINTA ESMALTE SINTETICO
I2425	0,05 L	SOLVENTE
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES
I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

3.9.1.4 C2898

M2

PINTURA HIDRACOR

I2353	0,35 KG	HIDRACOR
I1347	0,2 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2543	0,15 H	SERVENTE
MOI2395	0,33 H	PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

3.9.2.1 C1280

M2

3.9.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I1199	0,13 L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,04 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR

	172,59
12,7981	2,1757
15,8335	1,9000
0,5233	0,1308
9,9530	0,4977
7,2000	2,8800
5,6000	1,9606
4,8406	4,2118
	13,76
11,9607	2,0333
9,5534	1,1464
0,5233	0,1308
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	12,36
18,4121	3,1301
9,4269	0,4713
15,8335	1,9000
0,5233	0,2093
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	14,76
3,5492	1,2422
0,5233	0,1047
4,8800	0,7320
7,2000	2,3760
3,1080	2,7043
	7,16
0,5233	0,2093
15,3958	2,0015
11,4184	1,8269
9,9530	0,3981
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600

[Handwritten signature]



MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M2 .		

3.9.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS

3.9.3.1 C1279

M2

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

I2293	0,12 L	ZARCÃO
I1346	0,3 UN	LIXA PARA FERRO
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,03 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,8 H	PINTOR
MOI0045	0,8 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

3.9.4 OUTROS ELEMENTOS

3.9.4.1 C1621

UN

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

I2096	0,08 L	TINTA LATEX
I1513	0,3 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA
I1490	0,07 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
I1347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,35 H	PINTOR
MOI0045	0,25 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

3.9.4.2 C1906

M2

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

I1512	0,58 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
I1347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I1100	0,24 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,05 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,75 H	PINTOR
MOI0045	0,65 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

3.10 MUROS E FECHAMENTOS

3.10.1 C1803

M2

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

I2082	174,9 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM
I1600	0,138 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
I0805	31,048 KG	CIMENTO PORTLAND
I0441	17,908 KG	CAL HIDRATADA
I0109	0,1685 M3	AREIA MEDIA
MOI2543	6,3195 H	SERVEENTE
MOI2391	3,86 H	PEDREIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

3.11 SERVIÇOS DIVERSOS

3.11.1 C1628

M2

LIMPEZA GERAL

4,8400	4,2113
	<u>13,49</u>
14,7392	1,7687
2,1219	0,6366
11,4184	1,8269
9,9530	0,2986
7,2000	5,7600
5,6000	4,4800
10,2400	8,9098
	<u>23,68</u>
11,9607	0,9569
5,0050	1,5015
9,5534	0,6687
0,5233	0,2617
7,2000	2,5200
5,6000	1,4000
3,9200	3,4108
	<u>10,72</u>
9,0015	5,2209
15,8335	1,9000
0,5233	0,2617
11,4184	2,7404
9,9530	0,4977
7,2000	5,4000
5,6000	3,6400
9,0400	7,8657
	<u>27,53</u>
0,2379	41,6087
43,1709	5,9576
0,4758	14,7726
0,7041	12,6090
43,7704	7,3753
4,8800	30,8392
7,2000	27,7920
58,6312	51,0150
	<u>191,97</u>

[Handwritten signature]



	MOI2543	0,7 H	SERVENTE	4,8800	3,4160
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,4160	2,9723
			Preço total arredondado por M2 .		6,39
3.11.2 C3451	UN		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm		
	C1604	0,03 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	81,6860	2,4506
	C0839	0,03 M3	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	292,0635	8,7619
	I0974	1 UN	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	210,2465	210,2465
	MOI2543	1,5 H	SERVENTE	4,8800	7,3200
	MOI2391	1,5 H	PEDREIRO	7,2000	10,8000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	18,1200	15,7662
			Preço total arredondado por UN .		255,35
3.11.3 C2670	M2		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		
	I2256	1 M2	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	102,7653	102,7653
			Preço total arredondado por M2 .		102,77

4 MANUTENÇÃO DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DO TRABALHO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL NO MUNICÍPIO DO CRATO

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.1.1.1 C1043	M3		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		
	MOI2543	3 H	SERVENTE	4,8800	14,6400
	MOI2391	0,3 H	PEDREIRO	7,2000	2,1600
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	16,8000	14,6177
			Preço total arredondado por M3 .		31,42
4.1.1.2 C1064	M2		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		
	MOI2543	0,7 H	SERVENTE	4,8800	3,4160
	MOI2391	0,07 H	PEDREIRO	7,2000	0,5040
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,9200	3,4108
			Preço total arredondado por M2 .		7,33
4.1.1.3 C1066	M2		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		
	MOI2543	1,3 H	SERVENTE	4,8800	6,3440
	MOI2391	0,1295 H	PEDREIRO	7,2000	0,9324
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2764	6,3312
			Preço total arredondado por M2 .		13,61
4.1.1.4 C2210	M2		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		
	MOI2543	0,8 H	SERVENTE	4,8800	3,9040
	MOI2391	0,08 H	PEDREIRO	7,2000	0,5760
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	4,4800	3,8980
			Preço total arredondado por M2 .		8,38
4.1.1.5 C2198	M2		REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA		
	MOI2543	0,3 H	SERVENTE	4,8800	1,4640
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4640	1,2738
			Preço total arredondado por M2 .		2,74

4.2 PAREDES E PAINEIS

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



I2081	25 UN	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM
I0805	2,18 KG	CIMENTO PORTLAND
I0441	2,18 KG	CAL HIDRATADA
I0109	0,015 M3	AREIA MEDIA
MOI2543	1,12 H	SERVENTE
MOI2391	1 H	PEDREIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

4.3 ESQUADRIAS

4.3.1 C4424	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA
C4423	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
C4422	2 C.J	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
C4421	1,00001 C.J	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
		Preço total arredondado por UN .
4.3.2 C4428	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
C4427	1 UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
C4422	2 C.J	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
C4421	1 C.J	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
		Preço total arredondado por UN .
4.3.3 C1361	UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
I1155	1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
MOI0498	2 H	CARPINTEIRO
MOI0041	1,999 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por UN .
4.3.4 C1360	UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
I1154	1 UN	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
MOI0498	2 H	CARPINTEIRO
MOI0041	1,9991 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por UN .
4.3.5 C0586	UN	CADEADO MÉDIO
I0400	1 UN	CADEADO MEDIO
		Preço total arredondado por UN .
4.3.6 C1970	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA
I1704	1 M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14
I0805	2,03 KG	CIMENTO PORTLAND
I0441	0,49 KG	CAL HIDRATADA
I0109	0,0072 M3	AREIA MEDIA
MOI2543	3 H	SERVENTE
MOI2391	3 H	PEDREIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social
		Preço total arredondado por M2 .
4.3.7 C1143	UN	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3

0,3996	9,9900
0,4758	1,0372
0,7041	1,5349
43,7704	0,6566
4,8800	5,4656
7,2000	7,2000
12,6656	11,0203
<hr/>	
	36,90

195,8831	195,8831
24,1163	48,2326
238,6734	238,6758
<hr/>	
	482,79

213,4941	213,4941
24,1163	48,2326
238,6734	238,6734
<hr/>	
	500,40

43,7704	43,7704
7,2000	14,4000
5,6000	11,1944
25,5944	22,2697
<hr/>	
	91,63

49,9553	49,9553
7,2000	14,4000
5,6000	11,1950
25,5950	22,2702
<hr/>	
	97,82

14,8409	14,8409
<hr/>	
	14,84

103,3293	103,3293
0,4758	0,9659
0,7041	0,3450
43,7704	0,3151
4,8800	14,6400
7,2000	21,6000
36,2400	31,5324
<hr/>	
	172,73

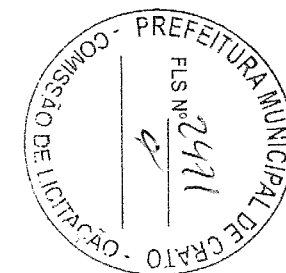


[Handwritten signatures]

	I1587	6 UN	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	0,1419	0,8514
	I1028	1 UN	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	12,9884	12,9884
	MOI0498	0,25 H	CARPINTEIRO	7,2000	1,8000
	MOI0041	0,25 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	1,4000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,2000	2,7843
			Preço total arredondado por UN .		19,82
	4.4 COBERTURA				
	4.4.1 ESTRUTURA DE MADEIRA				
4.4.1.1 C4460	M2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			
	I6519	1,33 M	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	20,8193	27,6897
	I1824	3,5 M	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	1,2846	4,4961
	I1724	0,12 KG	PREGO	8,9444	1,0733
	I0405	3,5 M	CAIBRO DE 2"x1"	2,7023	9,4581
	MOI0498	1 H	CARPINTEIRO	7,2000	7,2000
	MOI0041	1 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	5,6000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8000	11,1373
			Preço total arredondado por M2 .		66,65
4.4.1.2 C1336	M2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)			
	I1724	0,12 KG	PREGO	8,9444	1,0733
	I1495	0,025 M3	MADEIRA (PEROBA)	2.664,2849	66,6071
	I1161	0,18 KG	FERRAGEM PARA TELHADOS	10,3717	1,8669
	MOI0498	1,2 H	CARPINTEIRO	7,2000	8,6400
	MOI0041	1,2 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	5,6000	6,7200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	15,3600	13,3647
			Preço total arredondado por M2 .		98,27
	4.4.2 TELHAS				
4.4.2.1 C2200	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			
	I2045	6 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,4377	2,6262
	MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
	MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
			Preço total arredondado por M2 .		27,48
4.4.2.2 C2201	M2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA			
	I2045	15 UN	TELHA CERÂMICA COLONIAL	0,4377	6,5655
	MOI2543	1,1 H	SERVENTE	4,8800	5,3680
	MOI2391	1,1 H	PEDREIRO	7,2000	7,9200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	13,2880	11,5619
			Preço total arredondado por M2 .		31,42
	4.5 REVESTIMENTOS				
	4.5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.5.1.1 C0776	M2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			
	I0805	2,43 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,1562
	I0109	0,0061 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,2670
	MOI2543	0,15 H	SERVENTE	4,8800	0,7320



	MOI2391	0,1 H	PEDREIRO	7,2000	0,7200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	1,4520	1,2634
			Preço total arredondado por M2 .		4,14
4.5.1.2 C3407	M2		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		
	C0173	0,025 M3	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	260,1051	6,5026
	MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
	MOI2391	0,6 H	PEDREIRO	7,2000	4,3200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
			Preço total arredondado por M2 .		20,06
			4.5.2 ACABAMENTOS PARA TETOS		
4.5.2.1 C3971	M2		FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
	I8289	1 M2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	18,5739	18,5739
			Preço total arredondado por M2 .		18,57
4.5.2.2 C4468	M2		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
	I8293	1 M2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	34,2551	34,2551
			Preço total arredondado por M2 .		34,26
			4.6 PISOS		
			4.6.1 PISOS INTERNOS		
4.6.1.1 C3001	M2		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		
	I6508	8 KG	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,9031	15,2248
	I6500	1,1 M2	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	31,0294	34,1323
	MOI2543	0,6 H	SERVENTE	4,8800	2,9280
	MOI1328	0,6 H	LADRILHISTA	7,2000	4,3200
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	7,2480	6,3065
			Preço total arredondado por M2 .		62,91
4.6.1.2 C1123	M2		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		
	I0118	0,169 KG	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	2,6167	0,4422
	MOI2543	0,2 H	SERVENTE	4,8800	0,9760
	MOI1328	0,2 H	LADRILHISTA	7,2000	1,4400
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	2,4160	2,1022
			Preço total arredondado por M2 .		4,96
4.6.1.3 C1916	M2		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE		
	I1249	0,3 KG	IMPERMEABILIZANTE	6,1849	1,8555
	I0805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	2,6074
	I0109	0,0182 M3	AREIA MEDIA	43,7704	0,7966
	MOI2543	1,1502 H	SERVENTE	4,8800	5,6130
	MOI2391	1 H	PEDREIRO	7,2000	7,2000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	12,8130	11,1486



Preço total arredondado por M2 .

4.6.2 PISOS EXTERNOS

4.6.2.1 C3450

M2

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

I1316	2,5 M	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS
I0805	5,48 KG	CIMENTO PORTLAND
I0108	0,018 M3	AREIA GROSSA
MOI2543	1,2 H	SERVENTE
MOI2391	1,08 H	PEDREIRO
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

4.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.7.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

4.7.1.1 C0349

UN

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

I1925	1 UN	TAMPA PLASTICA PARA BACIA
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS
I1180	0,56 M	FITA DE VEDAÇÃO
I1092	1 UN	ENGATE DE PVC
I1091	1 UN	ENGATE CROMADO
I0848	1 UN	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL
I0406	1 UN	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA
I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM
I0170	1 UN	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL
MOI2320	2 H	ENCANADOR
MOI0043	2 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

4.7.1.2 C0600

UN

CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

I2192	1 UN	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA
I1092	1 UN	ENGATE DE PVC
I0416	1 UN	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR
MOI2320	2,6 H	ENCANADOR
MOI0043	2,6 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

4.7.1.3 C1619

UN

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

I2272	1 UN	VÁLVULA DE METAL 1"
I2132	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'
I1864	1 UN	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
I1579	2 UN	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS
I1344	1 UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA

Handwritten marks and signatures, including a large scribble over the table rows and a signature at the bottom left.

Handwritten signature at the bottom right.

	29,22
0,9801	2,4503
0,4758	2,6074
47,5765	0,8564
4,8800	5,8560
7,2000	7,7760
13,6320	11,8612
	31,41

19,8870	19,8870
2,4264	4,8528
0,3595	0,2013
4,7006	4,7006
15,2816	15,2816
21,5235	21,5235
145,1930	145,1930
0,1618	0,3236
105,4187	105,4187
7,2000	14,4000
5,6000	11,2000
25,6000	22,2746
	365,26

10,6476	10,6476
4,7006	4,7006
25,6913	25,6913
7,2000	18,7200
5,6000	14,5600
33,2800	28,9569
	103,28

12,9408	12,9408
41,7722	41,7722
73,7397	73,7397
2,4264	4,8528
68,8052	68,8052



[Handwritten signature]

	I1180	0,84 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3595	0,3020
	I1091	1 UN	ENGATE CROMADO	15,2816	15,2816
	I0301	2 UN	BUCHA PLASTICA 8MM	0,1618	0,3236
	MOI2320	2,75 H	ENCANADOR	7,2000	19,8000
	MOI0043	2,7501 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	15,4006
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	35,2006	30,6280
			Preço total arredondado por UN .		283,85
4.7.1.4 C2505	UN		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		
	I2130	1 UN	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	26,9871	26,9871
	I1180	0,28 M	FITA DE VEDAÇÃO	0,3595	0,1007
	MOI2320	0,65 H	ENCANADOR	7,2000	4,6800
	MOI0043	0,65 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	3,6400
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	8,3200	7,2392
			Preço total arredondado por UN .		42,65
			4.7.2 POÇOS E CAIXAS		
4.7.2.1 C4610	UN		TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70x0,70x0,15 M)		
	C1604	0,0735 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	81,6860	6,0039
	C1399	0,158 M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	71,6226	11,3164
	C0840	0,0735 M3	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	297,3398	21,8545
	C0218	3,675 KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	6,6011	24,2590
	C0034	0,0736 M3	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	57,0264	4,1971
			Preço total arredondado por UN .		67,63
			4.7.3 OUTROS ELEMENTOS		
4.7.3.1 C1948	PT		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
	I2201	5 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	5,7092	28,5460
	I2200	1,2 M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	2,3312	2,7974
	I1973	1 UN	TE PVC SOLDAVEL 32MM	2,1885	2,1885
	I1426	1 UN	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	2,0934	2,0934
	I1412	2 UN	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,1418	2,2836
	I1293	1 UN	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	2,9497	2,9497
	I0885	4 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	1,5224	6,0896
	I0884	2 UN	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	0,7612	1,5224
	I0805	2,5 KG	CIMENTO PORTLAND	0,4758	1,1895
	I0441	2,5 KG	CAL HIDRATADA	0,7041	1,7603
	I0108	0,0035 M3	AREIA GROSSA	47,5765	0,1665
	MOI2543	2,5 H	SERVENTE	4,8800	12,2000
	MOI2320	3 H	ENCANADOR	7,2000	21,6000
	MOI0043	3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,6000	16,8000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	50,6000	44,0271
			Preço total arredondado por PT .		146,21
4.7.3.2 C1950	PT		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
	I2195	0,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	5,2334	2,6167



	I2194	1,5 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')
	I2193	0,33 M	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')
	I2013	1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')
	I2012	1 UN	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')
	I1284	1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
	I1283	2 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
	I1282	1 UN	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
	I0805	3 KG	CIMENTO PORTLAND
	I0441	3 KG	CAL HIDRATADA
	I0108	0,004 M3	AREIA GROSSA
	MOI2543	2,501 H	SERVENTE
	MOI2320	3 H	ENCANADOR
	MOI0043	3 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por PT .
4.7.3.3 C1079		M	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES
	MOI2320	0,5 H	ENCANADOR
	MOI0043	0,9002 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por M .
4.7.3.4 C2497		UN	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")
	I2127	1 UN	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)
	I1180	0,47 M	FITA DE VEDAÇÃO
	MOI2320	0,28 H	ENCANADOR
	MOI0043	0,28 H	AJUDANTE DE ENCANADOR
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
			4.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
			4.8.1 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
4.8.1.1 C2493		UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
	I2119	1 UN	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS
	MOI2312	0,21 H	ELETRICISTA
	MOI0042	0,2105 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
			4.8.2 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS
4.8.2.1 C1663		UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W
	I1361	1 UN	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA
	MOI2312	1 H	ELETRICISTA
	MOI0042	0,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
4.8.2.2 C1666		UN	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

[Handwritten signature and scribbles]

[Handwritten signature]

3,4255	5,1383
8,8778	2,9297
3,3113	3,3113
9,9435	9,9435
1,8079	1,8079
1,3321	2,6642
5,5189	5,5189
0,4758	1,4274
0,7041	2,1123
47,5765	0,1903
4,8800	12,2049
7,2000	21,8000
5,6000	16,8000
50,6049	44,0313
<hr/>	
	132,30

7,2000	3,6000
5,6000	5,0411
8,6411	7,5186
<hr/>	
	16,16

46,4935	46,4935
0,3595	0,1690
7,2000	2,0160
5,6000	1,5680
3,5840	3,1184
<hr/>	
	53,36

5,6140	5,6140
7,2000	1,5120
5,6000	1,1788
2,6908	2,3413
<hr/>	
	10,65

35,5682	35,5682
7,2000	7,2000
5,6000	2,8000
10,0000	8,7010
<hr/>	
	54,27



[Handwritten signature]

	I1364	1 UN	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA
	MOI2312	1,1 H	ELETRICISTA
	MOI0042	1,1 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
4.8.2.3 C1765		UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)
	I1463	1 UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W
	MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
4.8.2.4 C1766		UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)
	I1464	1 UN	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W
	MOI2312	0,3 H	ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
4.8.2.5 C1672		UN	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO
	I1478	1 UN	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V
	I1376	1 UN	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO
	MOI2312	0,8 H	ELETRICISTA
	MOI0042	0,8 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por UN .
			4.8.3 OUTROS ELEMENTOS
4.8.3.1 C1947		PT	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
	I1409	2 UN	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"
	I1262	1 UN	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS
	I1181	3 M	FITA ISOLANTE
	I1105	1 UN	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"
	I1075	3 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"
	I0981	0,1 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
	I0957	1 UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
	I0428	1 UN	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM
	I0419	1 UN	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
	I0356	12 M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
	MOI2543	2,5005 H	SERVENTE
	MOI2312	3 H	ELETRICISTA
	MOI0042	3 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
	MOI%	87,01 %	Encargo Social
			Preço total arredondado por PT .
4.8.3.2 C0326		UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M
	I1244	1 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M
	I0841	1 UN	CONECTOR PARA HASTE TERRA

54,9699	54,9699
7,2000	7,9200
5,6000	6,1600
14,0800	12,2510
<hr/>	
	81,30

8,1797	8,1797
7,2000	2,1600
2,1600	1,8794
<hr/>	
	12,22

8,1829	8,1829
7,2000	2,1600
2,1600	1,8794
<hr/>	
	12,22

42,2436	42,2436
42,1528	42,1528
7,2000	5,7600
5,6000	4,4800
10,2400	8,9098
<hr/>	
	103,55

0,7896	1,5792
15,4433	15,4433
0,6566	1,9698
1,9982	1,9982
3,0449	9,1347
7,8977	0,7898
1,9982	1,9982
7,0508	7,0508
1,0086	1,0086
1,1514	13,8168
4,8800	12,2024
7,2000	21,6000
5,6000	16,8000
50,6024	44,0291
<hr/>	
	149,42

45,8498	45,8498
2,2126	2,2126



I0421	1 UN	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
I0338	3 M	CABO COBRE NU 25MM2
MOI2312	1,5 H	ELETRICISTA
MOI0042	3,5 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por UN .		

4.9 PINTURA

4.9.1 PAREDES E FORROS

4.9.1.1 C1614

M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

I2097	0,17 L	TINTA LATEX ACRÍLICA
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES
I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I0035	0,05 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,3501 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M2 .		

4.9.1.2 C1615

M2

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

I2096	0,17 L	TINTA LATEX
I1490	0,12 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
I1347	0,25 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M2 .		

4.9.1.3 C3022

M2

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

I2500	0,17 L	TINTA ESMALTE SINTETICO
I2425	0,05 L	SOLVENTE
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES
I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M2 .		

4.9.1.4 C2898

M2

PINTURA HIDRACOR

I2353	0,35 KG	HIDRACOR
I1347	0,2 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2543	0,15 H	SERVENTE
MOI2395	0,33 H	PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social
Preço total arredondado por M2 .		

4.9.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA

4.9.2.1 C1280

M2

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

I1347	0,4 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
-------	--------	-------------------------

44,7261	44,7261
7,6516	22,9548
7,2000	10,8000
5,6000	19,6000
30,4000	26,4510
	<hr/>
	172,59

12,7981	2,1757
15,8335	1,9000
0,5233	0,1308
9,9530	0,4977
7,2000	2,8800
5,6000	1,9606
4,8406	4,2118
	<hr/>
	13,76

11,9607	2,0333
9,5534	1,1464
0,5233	0,1308
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	<hr/>
	12,36

18,4121	3,1301
9,4269	0,4713
15,8335	1,9000
0,5233	0,2093
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
	<hr/>
	14,76

3,5492	1,2422
0,5233	0,1047
4,8800	0,7320
7,2000	2,3760
3,1080	2,7043
	<hr/>
	7,16

0,5233	0,2093
--------	--------

[Handwritten signature]



I1199	0,13 L	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,04 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,4 H	PINTOR
MOI0045	0,35 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

4.9.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS

4.9.3.1 C1279

M2

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

I2293	0,12 L	ZARCÃO
I1346	0,3 UN	LIXA PARA FERRO
I1100	0,16 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,03 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,8 H	PINTOR
MOI0045	0,8 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

4.9.4 OUTROS ELEMENTOS

4.9.4.1 C1621

UN

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

I2096	0,08 L	TINTA LATEX
I1513	0,3 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA
I1490	0,07 L	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
I1347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
MOI2395	0,35 H	PINTOR
MOI0045	0,25 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por UN .

4.9.4.2 C1906

M2

PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

I1512	0,58 KG	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO
I1488	0,12 L	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES
I1347	0,5 UN	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I1100	0,24 L	ESMALTE SINTETICO
I0035	0,05 L	AGUARRAZ MINERAL
MOI2395	0,75 H	PINTOR
MOI0045	0,65 H	AJUDANTE DE PINTOR
MOI%	87,01 %	Encargo Social

Preço total arredondado por M2 .

4.10 MUROS E FECHAMENTOS

4.10.1 C1803

M2

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

I2082	174,9 UN	TIJOLO MACIÇO COMUM
I1600	0,138 M3	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
I0805	31,048 KG	CIMENTO PORTLAND
I0441	17,908 KG	CAL HIDRATADA
I0109	0,1685 M3	AREIA MEDIA
MOI2543	6,3195 H	SERVENTE

15,3958	2,0015
11,4184	1,8269
9,9530	0,3981
7,2000	2,8800
5,6000	1,9600
4,8400	4,2113
<hr/>	
	13,49

14,7392	1,7687
2,1219	0,6366
11,4184	1,8269
9,9530	0,2986
7,2000	5,7600
5,6000	4,4800
10,2400	8,9098
<hr/>	
	23,68

11,9607	0,9569
5,0050	1,5015
9,5534	0,6687
0,5233	0,2617
7,2000	2,5200
5,6000	1,4000
3,9200	3,4108
<hr/>	
	10,72

9,0015	5,2209
15,8335	1,9000
0,5233	0,2617
11,4184	2,7404
9,9530	0,4977
7,2000	5,4000
5,6000	3,6400
9,0400	7,8657
<hr/>	
	27,53

0,2379	41,6087
43,1709	5,9576
0,4758	14,7726
0,7041	12,6090
43,7704	7,3753
4,8800	30,8392

[Handwritten signature]



	MOI2391	3,86 H	PEDREIRO	7,2000	27,7920
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	58,6312	51,0150
			Preço total arredondado por M2 .		191,97
4.11 SERVIÇOS DIVERSOS					
4.11.1 C1628	M2	LIMPEZA GERAL			
	MOI2543	0,7 H	SERVENTE	4,8800	3,4160
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	3,4160	2,9723
			Preço total arredondado por M2 .		6,39
4.11.2 C3451	UN	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm			
	C1604	0,03 M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	81,6860	2,4506
	C0839	0,03 M3	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	292,0635	8,7619
	I0974	1 UN	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	210,2465	210,2465
	MOI2543	1,5 H	SERVENTE	4,8800	7,3200
	MOI2391	1,5 H	PEDREIRO	7,2000	10,8000
	MOI%	87,01 %	Encargo Social	18,1200	15,7662
			Preço total arredondado por UN .		255,35
4.11.3 C2670	M2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO			
	I2256	1 M2	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	102,7653	102,7653
			Preço total arredondado por M2 .		102,77

Hergília de Souza Oliveira Araujo
 Hergília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora

José Ilo Alves Dantas Neto
 José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5



[Handwritten signature]

28