



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Icó- CE, 03 de Agosto de 2017.

À
Prefeitura Municipal de Icó.
Comissão de Licitação Permanente de Licitação
Icó -Ce.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº. 22.01/2017-CP/2017

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº. 22.01/2017-CP/2017**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS: NOVO CENTRO, CIDADE NOVA E JOSEFA CAMPOS MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ, CONFORME PROJETO EM ANEXO, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.187.929,96 (DOIS MILHÕES, CENTO E OITENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 dias, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. IATAGAN ROBERTO DE PAULA, portador da carteira de identidade Nº. 8911002026682 SSP-CE, CPF. Nº 228.626.923-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


IATAGAN ROBERTO DE PAULA
ENG. CIVIL- DIRETOR



RUA ANTONIO TEXEIRA LEITE, 673, ALTOS, BAIRRO SERRINHA, FORTALEZA – CE

CNPJ: 06.015.510/0001-19 / CGF: 06.687.204-9 / TEL: 85 3239 1253



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
1		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						20.257,00
01.01		RAMAL PREDIAL						
01.01.01	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UN	25,00	614,13	810,28		20.257,00
2		REDE COLETORES - SERVIÇO						111.571,97
02.01		SUB-BACIA 5 REDE COLETORES PVC OCRE DN 500mm						
02.01.01	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	30,00	1,10	1,45		43,50
02.01.02	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	9,52	12,56		25,12
02.01.03	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	82,00	3,35	4,42		362,44
02.01.04	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	82,00	1,71	2,26		185,32
02.01.05	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	240,00	5,78	7,63		1.831,20
02.01.06	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	240,00	7,70	10,16		2.438,40
02.01.07	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M3	3,65	3,59	4,74		17,29
02.01.08	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,65	69,36	91,51		334,01
02.01.09	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	360,00	66,11	87,23		31.402,80
02.01.10	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	120,00	64,82	85,52		10.262,40
02.01.11	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	480,00	2,65	3,50		1.680,00
02.01.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	480,00	19,76	26,07		12.513,60
02.01.13	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	30,00	25,47	33,61		1.008,30
02.01.14	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	327,00	28,86	38,08		12.452,16
02.01.15	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	120,00	5,48	7,23		867,60
02.01.16	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	120,00	11,80	15,57		1.868,40
02.01.17	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	924,93	1.220,35		3.661,05
02.01.18	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	10,50	299,84	395,61		4.153,91
02.01.19	I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	30,00	693,96		834,49	25.034,70
02.01.20	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3,00	396,33		476,59	1.429,77
3		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-4 - MATERIAL						173.160,00
03.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						
03.01.01	MERCA DO	CMB SUBMERSÍVEL P/ESGOTO Q=80 L/S. Hman=17,5 mca e P=30 cv	UN	2,00	72.000,00		86.580,00	173.160,00
4		CASA DO GERADOR - EEE-4 - SERVIÇO						50.699,42
04.01		LOCAÇÃO						197,42
04.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,29	4,12	5,44		197,42
04.02		MOVIMENTO DE TERRA						1.815,76
04.02.01	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	5,74	189,98	250,66		1.438,79
04.02.02	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3,74	7,17	9,46		35,38
04.02.03	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,00	66,11	87,23		261,69
04.02.04	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,00	19,76	26,07		52,14
04.02.05	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,00	10,52	13,88		27,76
04.03		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				0,00		3.560,26
04.03.01	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,44	300,44	396,40		1.363,62
04.03.02	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	M3	2,30	459,92	606,82		1.395,69

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
04.03.03	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,00	27,35	36,09		685,71
04.03.04	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30	291,13	384,12		115,24
04.04		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				0,00		5.182,96
04.04.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	100,00	37,58	49,58		4.958,00
04.04.02	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	40,69	53,69		26,85
04.04.03	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1.001,00	1.320,72		198,11
04.05		COBERTA				0,00		8.006,45
04.05.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	36,67	108,86	143,63		5.266,91
04.05.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO -VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	24,69	77,60	102,39		2.528,01
04.05.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,00	15,59	20,57		102,85
04.05.04	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,00	7,49	9,88		108,68
04.06		PISO				0,00		16.617,52
04.06.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,50	385,89	509,14		10.437,37
04.06.02	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 jmm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	17,70	31,71	41,84		740,57
04.06.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) -PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,10	65,89	86,94		617,27
04.06.04	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	M2	15,50	99,62	131,44		2.037,32
04.06.05	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,00	162,37	214,23		2.784,99
04.07		REVESTIMENTO				0,00		6.629,73
04.07.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	109,12	4,21	5,55		605,62
04.07.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	7,99	10,54		272,56
04.07.03	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 -P/ PAREDE	M2	10,08	57,09	75,32		759,23
04.07.04	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,08	25,46	33,59		338,59
04.07.05	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	16,43	21,68		560,64
04.07.06	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	109,12	28,43	37,51		4.093,09
04.08		ESQUADRIAS				0,00		2.874,15
04.08.01	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	513,27	677,21		877,21
04.08.02	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	474,27	625,75		625,75
04.08.03	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	442,90	584,36		584,36
04.08.04	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	178,08	234,96		986,83
04.09		PINTURA				0,00		2.132,25
04.09.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	116,00	4,52	5,96		691,36
04.09.02	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	91,00	7,23	9,54		868,14
04.09.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,00	23,91	31,55		347,05
04.09.04	C2899	PINTURA LOGOTIPO CONCESSIONÁRIA - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	225,70		225,70
04.10		DIVERSOS				0,00		7.177,78
04.10.01	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	90,67	119,63		717,78
04.11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				0,00		1.654,21
04.11.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	196,38		589,14
04.11.02	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	521,02		521,02
04.11.03	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	402,35	530,86		530,86
04.11.04	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,00	13,19		13,19



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
04.12		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO				0,00		1.310,93
04.12.01	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	177,08		531,24
04.12.02	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	381,46	503,30		503,30
04.12.03	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	30,26	39,93		39,93
04.12.04	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	M2	2,00	89,61	118,23		236,46
5		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-5 - MATERIAL						228.475,00
05.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						
05.01.01	MERCA DO	CMB SUBMERSÍVEL P/ESGOTO Q=112 L/S; Hman=12,5 mca e P=30 cv	UN	2,00	95.000,00		114.237,50	228.475,00
6		CASA DO GERADOR - EEE-5 - SERVIÇO						50.699,42
06.01		LOCAÇÃO						
06.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA -EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,29	4,12	5,44		197,42
06.02		MOVIMENTO DE TERRA						
06.02.01	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	5,74	189,98	250,66		1.438,79
06.02.02	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3,74	7,17	9,46		35,38
06.02.03	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,00	66,11	87,23		261,69
06.02.04	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,00	19,76	26,07		52,14
06.02.05	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,00	10,52	13,88		27,76
06.03		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO						
06.03.01	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,44	300,44	396,40		1.363,62
06.03.02	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	2,30	459,92	606,82		1.395,69
06.03.03	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,00	27,35	36,09		685,71
06.03.04	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30	291,13	384,12		115,24
06.04		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				0,00		
06.04.01	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	100,00	37,58	49,58		4.958,00
06.04.02	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	40,69	53,69		26,85
06.04.03	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	1.001,00	1.320,72		198,11
06.05		COBERTA				0,00		
06.05.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	36,67	108,86	143,63		5.266,91
06.05.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO -VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	24,69	77,60	102,39		2.528,01
06.05.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,00	15,59	20,57		102,85
06.05.04	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,00	7,49	9,88		108,68
06.06		PISO				0,00		
06.06.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,50	385,89	509,14		10.437,37
06.06.02	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	17,70	31,71	41,84		740,57
06.06.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) -PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,10	65,89	86,94		617,27
06.06.04	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	M2	15,50	99,62	131,44		2.037,32
06.06.05	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,00	162,37	214,23		2.784,99
06.07		REVESTIMENTO						
06.07.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	109,12	4,21	5,55		605,62
06.07.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	25,86	7,99	10,54		272,56
06.07.03	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 -P/ PAREDE	M2	10,08	57,09	75,32		759,23

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
06.07.04	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,08	25,46	33,59		338,59
06.07.05	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	16,43	21,68		560,64
06.07.06	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	109,12	28,43	37,51		4.093,09
06.08		ESQUADRIAS				0,00		
06.08.01	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	513,27	677,21		677,21
06.08.02	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	474,27	625,75		625,75
06.08.03	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	442,90	584,36		584,36
06.08.04	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	178,08	234,96		986,83
06.09		PINTURA				0,00		
06.09.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	116,00	4,52	5,96		691,36
06.09.02	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	91,00	7,23	9,54		868,14
06.09.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,00	23,91	31,55		347,05
06.09.04	C2899	PINTURA LOGOTIPO CONCESSIONÁRIA - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	225,70		225,70
06.10		DIVERSOS						
06.10.01	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	90,67	119,63		717,78
06.11		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				0,00		
06.11.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	196,38		589,14
06.11.02	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	521,02		521,02
06.11.03	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	402,35	530,86		530,86
06.11.04	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,00	13,19		13,19
06.12		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO				0,00		
06.12.01	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	177,08		531,24
06.12.02	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	381,46	503,30		503,30
06.12.03	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	30,26	39,93		39,93
06.12.04	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,00	89,61	118,23		236,46
7		ETE - LAGOA DE MATUREZAÇÃO 1 - SERVIÇO				0,00		202.834,01
07.01		PROTEÇÃO DOS TALUDES -MATUREZAÇÃO 1				0,00		
07.01.01	72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	2.310,46	58,93	77,75		179.638,27
07.01.02	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	2.541,51	6,04	7,97		20.255,83
07.02		PROTEÇÃO DO COROAMENTO -MATUREZAÇÃO 1				0,00		
07.02.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	226,39	4,52	5,96		1.349,28
07.03		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO -MATUREZAÇÃO 1				0,00		
07.03.01	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	6,00	114,01	150,42		902,52
07.03.02	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,52	291,13	384,12		199,74
07.03.03	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	358,16	472,56		297,71
07.03.04	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,20	4,21	5,55		6,66
07.03.05	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,20	28,43	37,51		45,01
07.03.06	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,22	17,53	23,13		97,61
07.03.07	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	M2	1,20	26,13	34,48		41,38

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
8		ETE - LAGOA DE MATURAÇÃO 2 - SERVIÇO				0,00		231.718,21
08.01		PROTEÇÃO DOS TALUDES -MATURAÇÃO 2				0,00		
08.01.01	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	2.574,52	58,93	77,75		200.168,93
08.01.02	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1.5 x 3,0 cm)	M	2.831,97	6,04	7,97		22.570,80
08.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,65	291,13	384,12		7.547,34
08.02		PROTEÇÃO DO COROAMENTO -MATURAÇÃO 2				0,00		
08.02.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	111,66	4,52	5,96		665,49
08.03		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO -MATURAÇÃO 2				0,00		
08.03.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	23,80	17,53	23,13		550,49
08.03.02	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	6,24	26,13	34,48		215,16
9		ETE - LAGOA DE MATURAÇÃO 2 - MATERIAL				0,00		2.243,50
09.01		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEGAS ESPECIAIS - MATURAÇÃO 2				0,00		
09.01.01	I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	2,00	932,85	1.230,80	1.121,75	2.243,50
10		ETE - LAGOA DE MATURAÇÃO 3 - SERVIÇO				0,00		195.362,55
10.01		PROTEÇÃO DOS TALUDES -MATURAÇÃO 3				0,00		
10.01.01	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	2.121,81	58,93	77,75		164.970,73
10.01.02	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1.5 x 3,0 cm)	M	2.334,02	6,04	7,97		18.602,14
10.01.03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,52	291,13	384,12		10.570,98
10.02		PROTEÇÃO DO COROAMENTO - MATURAÇÃO 3				0,00		
10.02.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	204,48	4,52	5,96		1.218,70
11		ETE - URBANIZAÇÃO				0,00		4.504,67
11.01		PORTÃO				0,00		
11.01.01	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.331,70	3.076,44		3.076,44
11.01.02	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	699,89	923,43		923,43
11.02		PINTURA				0,00		
11.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,00	23,91	31,55		504,80
12		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-1 - SERVIÇO				0,00		58.587,45
12.01	08.09	COBERTA/PISO				0,00		
12.01.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,64	108,86	143,63		1.097,33
12.01.02	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,22	15,59	20,57		25,10
12.01.03	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	56,00	162,37	214,23		11.996,88
12.02		PINTURA				0,00		
12.02.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	93,00	4,52	5,96		554,28
12.02.02	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	10,00	11,78	15,54		155,40
12.02.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CONCESSIONÁRIA - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	225,70		225,70
12.03		MONTAGEM				0,00		
12.03.01	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 20.01 À 40 l/s	UN	1,00	9.520,64	12.561,53		12.561,53
12.04		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				0,00		
12.04.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	2,00	1.082,52	1.428,28		2.856,56
12.05		INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO				0,00		

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
12.05.01	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO.TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.090,69	6.716,66		6.716,66
12.05.02	I0977	TALHA MANUAL P/SUSPENSÃO DE BANDEJA CAP=250KG C/LANÇA 3M	UN	1,00	913,00	1.204,61	1.097,88	1.097,88
12.06		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00		
12.06.01	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	37,00	250,24	330,17		12.216,29
12.06.02	C2973	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=1,60X3,00	UN	7,00	408,53	539,01		3.773,07
12.06.03	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	3,00	183,00	241,45		724,35
12.07		DIVERSOS				0,00		
12.07.01	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	0,50	935,72	1.234,59		617,30
12.07.02	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	2,54	409,66	540,51		1.372,90
12.07.03	C0663	CALHA PARSHALL W.3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	1.967,73	2.596,22		2.596,22
13		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-1 - MATERIAL				0,00		183.641,56
13.01		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS -ENTRADA				0,00		
13.01.01	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	1,00	74,01	97,65	89,00	89,00
13.01.02	I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	1,00	19.925,89	26.290,22	23.960,88	23.960,88
13.01.03	I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	1,00	8.192,16	10.808,74	9.851,07	9.851,07
13.01.04	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,60m	UN	1,00	975,75	1.287,40	1.173,34	1.173,34
13.01.05	I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	M	1,00	33,92	44,75	40,79	40,79
13.01.06	I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	767,29	1.012,36	922,67	1.845,34
13.01.07	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	3,00	1.724,86	2.275,78	2.074,14	6.222,42
13.01.08	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	4,00	476,70	628,96	573,23	2.292,92
13.01.09	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	3,00	687,90	907,62	827,20	2.481,60
13.01.10	I5654	VALV.RET.PORT. DUPLA EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	2,00	851,66	1.123,68	1.024,12	2.048,24
13.01.11	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.980,26	3.932,16	3.583,76	7.167,52
13.01.12	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	3.529,31	4.656,57	4.244,00	4.244,00
13.01.13	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.069,48	1.411,07	1.286,05	2.572,10
13.01.14	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.510,60	1.993,09	1.816,50	1.816,50
13.01.15	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 -L=250	UN	2,00	514,88	679,33	619,14	1.238,28
13.01.16	I3410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	1,00	407,73	537,96	490,30	490,30
13.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS -EXTRAVASOR				0,00		
13.02.01	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.937,77	2.556,69	2.330,17	2.330,17
13.02.02	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.069,48	1.411,07	1.286,05	2.572,10
13.02.03	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.980,26	3.932,16	3.583,76	7.167,52
13.02.04	I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 -L=1500	UN	1,00	1.066,91	1.407,68	1.282,96	1.282,96
13.02.05	I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.287,14	1.698,25	1.547,79	1.547,79
13.02.06	I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	2,00	373,53	492,84	449,17	898,34
13.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXOES E PÇS ESPECIAIS -LEITO DE SECAGEM						
13.03.01	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	UN	4,00	9,82	12,96	11,81	47,24
13.04		LAVAGEM DA CX. DE AREIA						
13.04.01	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	11,00	7,83	10,33	9,42	103,62
13.04.02	I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	6,00	2,44	3,22	2,93	17,58
13.04.03	I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	2,00	62,20	82,07	74,80	149,60
13.05		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						



OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
13.05.01	MERCADO	CMB SUBMERSÍVEL P/ESGOTO Q=25 L/S; Hman=9,00 mca e P=5 cv	UN	2,00	26.945,94	35.552,47	32.402,49	64.804,98
13.06		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				0,00		
13.06.01	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	56,00	112,89	148,95	135,75	7.602,00
13.06.02	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	448,00	51,20	67,55	61,57	27.583,36
14		URBANIZAÇÃO - EEE-1 - SERVIÇO						38.400,19
14.01		MURO						
14.01.01	C4600	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M, COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM 03 FIO DE NOS DOIS LADOS CONFORME PROJETO	M	60,80	247,36	326,37		19.843,30
14.02		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00		
14.02.01	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.331,70	3.076,44		3.076,44
14.02.02	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	699,89	923,43		923,43
14.03		PAVIMENTAÇÃO				0,00		
14.03.01	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	153,00	35,76	47,18		7.218,54
14.03.02	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	58,00	45,21	59,65		3.459,70
14.03.03	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,00	17,37	22,92		458,40
14.04		PINTURA				0,00		
14.04.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	283,00	4,52	5,96		1.686,68
14.04.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CONCESSIONÁRIA - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	225,70		225,70
14.04.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	23,91	31,55		631,00
14.05		PAISAGISMO				0,00		
14.05.01	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	66,47	87,70		877,00
15		CASA DO GERADOR - EEE-1 - SERVIÇO				0,00		15.446,27
15.01		PISO				0,00		
15.01.01	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	17,70	31,71	41,84		740,57
15.01.02	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) -PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,10	65,89	86,94		617,27
15.01.03	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm	M2	15,50	99,62	131,44		2.037,32
15.01.04	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,00	162,37	214,23		2.784,99
15.02		REVESTIMENTO				0,00		
15.02.01	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 -P/ PAREDE	M2	10,08	57,09	75,32		759,23
15.02.02	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,08	25,46	33,59		338,59
15.03		ESQUADRIAS				0,00		
15.03.01	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	513,27	677,21		677,21
15.03.02	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	474,27	625,75		625,75
15.03.03	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	1,00	442,90	584,36		584,36
15.03.04	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	178,08	234,96		986,83
15.04		PINTURA						
15.04.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	116,00	4,52	5,96		691,36
15.04.02	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	91,00	7,23	9,54		868,14
15.04.03	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,00	23,91	31,55		347,05
15.04.04	C2899	PINTURA LOGOTIPO CONCESSIONÁRIA - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	225,70		225,70

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 CAIXA ECÔNOMICA: PT-0254838-73

ORÇAMENTO								
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI SERV.	BDI MAT. 20,25 %	TOTAL
15.05		DIVERSOS						
15.05.01	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	90,67	119,63		717,78
15.06		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
15.06.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,84	196,38		589,14
15.06.02	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	402,35	530,86		530,86
15.06.03	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,00	13,19		13,19
15.07		INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO						
15.07.01	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	134,21	177,08		531,24
15.07.02	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	381,46	503,30		503,30
15.07.03	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	30,26	39,93		39,93
15.07.04	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -1/2 TIJOLO COMUM	UN	2,00	69,61	118,23		236,46
16		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-1						93.012,04
16.01		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-1	UN	1,00	93.012,04			93.012,04
17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-4						130.905,89
17.01		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-4	UN	1,00	130.905,89			130.905,89
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-5						131.892,20
18.01		INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-5	UN	1,00	131.892,20			131.892,20
TOTAL GERAL RS:								1.923.411,35

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.923.411,35 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS.)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
 PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 180 DIAS

ICÓ - CEARÁ, 03 DE AGOSTO DE 2017.


 IATAGAN ROBERTO DE PAULA
 ENG. CIVIL- DIRETOR





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 407
 Rubrica
 CORBA - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE
 DATA ECONÔMICA: 14/02/2018-73



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	RS	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120		DIAS 150		DIAS 180	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS		
1	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1,05%	20.257,00	100,00%	20.257,00	100,00%	20.257,00								
2	REDE COLETORA - SERVIÇO	5,80%	111.571,97					100,00%	111.571,97						
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-4 - MATERIAL	9,00%	173.160,00			100,00%	173.160,00								
4	CASA DO GERADOR - EEE-4 - SERVIÇO	2,64%	50.699,42			100,00%	50.699,42								
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-5 - MATERIAL	11,88%	228.475,00					100,00%	228.475,00						
6	CASA DO GERADOR - EEE-5 - SERVIÇO	2,64%	50.699,42					100,00%	50.699,42						
7	ETE - LAGOA DE MATURACÃO 1 - SERVIÇO	10,55%	202.834,01	40,00%	81.133,60	30,00%	60.850,20	30,00%	60.850,20						
8	ETE - LAGOA DE MATURACÃO 2 - SERVIÇO	12,05%	231.718,21	40,00%	92.687,28	30,00%	69.515,46	30,00%	69.515,46						
9	ETE - LAGOA DE MATURACÃO 2 - MATERIAL	0,12%	2.243,50	40,00%	897,40	30,00%	673,05	30,00%	673,05						
10	ETE - LAGOA DE MATURACÃO 3 - SERVIÇO	10,16%	195.362,55	40,00%	78.145,02	30,00%	58.608,77	30,00%	58.608,77						
11	ETE - URBANIZAÇÃO	0,23%	4.504,67												
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-1 - SERVIÇO	3,05%	58.587,45					65,00%	38.081,84	35,00%	20.505,61				
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-1 - MATERIAL	9,55%	183.641,56					65,00%	119.367,01	35,00%	64.274,55				
14	URBANIZAÇÃO - EEE-1 - SERVIÇO	2,00%	38.400,19												
15	CASA DO GERADOR - EEE-1 - SERVIÇO	0,80%	15.446,27					100,00%	15.446,27						
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-1	4,84%	93.012,04												
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-4	6,81%	130.905,89												
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA EEE-5	6,86%	131.892,20												
	TOTAL C/ BDI:	100,00%	1.923.411,35	13,15%	252.863,31	22,55%	433.763,90	24,37%	468.821,90	14,79%	284.467,10	15,51%	298.266,23	9,63%	185.228,91
	TOTAL ACUMULADO:			13,15%	252.863,31	35,70%	686.627,21	60,07%	1.155.449,11	74,86%	1.439.916,21	90,37%	1.738.182,44	100,00%	1.923.411,35

ICÓ - CEARÁ, 03 DE AGOSTO DE 2017.


 MATAGAN ROBERTO DE PAULA
 ENG. CIVIL - DIRETOR

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - ICÓ/CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
				Total:	12,0800
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0802	18,7600	1,5046
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0370	2,8400	0,1051
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	20,6000	4,5773
				Total:	6,1870
				Total Simples:	18,27
				Encargos Sociais:	10,51
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,78

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	1,4640
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	4,7400	2,8440
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	65,1400	3,2570
				Total:	6,1010
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	9,5018	0,4751
				Total:	0,4751
				Total Simples:	8,04
				Encargos Sociais:	1,48
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,52

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
				Total:	1,2080

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	7,4000	0,3700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	20,6000	0,3090
				Total:	0,6790

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	9,5018	0,2851
				Total:	0,2851

Total Simples: 2,17
 Encargos Sociais: 1,18
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 3,35



C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,0500	4,8800	0,2440
				Total:	0,6040

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	8,1900	0,0737
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,6900	0,0104
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,5800	0,1392
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,0700	0,3210
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	2,0300	0,0183
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,0205
				Total:	0,5830

Total Simples: 1,19
 Encargos Sociais: 0,52
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1,71

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
				Total:	12,9320

Total Simples: 12,93
 Encargos Sociais: 11,25
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 24,18

[Handwritten signatures and marks]

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
Total:					17,0800
Total Simples:					17,08
Encargos Sociais:					14,86
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,94



C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	3,5000	4,8800	17,0800
Total:					17,0800
Total Simples:					17,08
Encargos Sociais:					14,86
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,94

C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	5,2900	4,8800	25,8152
Total:					25,8152
Total Simples:					25,82
Encargos Sociais:					22,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					48,28

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	77,7595	4,2768
Total:					4,2768
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1100	4,8800	0,5368
Total:					0,5368
Total Simples:					4,81
Encargos Sociais:					0,97
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,78

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

(Handwritten signatures and initials)

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700	65,2246	4,5657
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	77,7595	5,8320
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	9,7486	0,6824
				Total:	11,0801

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344



Total Simples:	11,71
Encargos Sociais:	2,31
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,02

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	77,7595	5,8320
				Total:	5,8320

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344

Total Simples:	6,47
Encargos Sociais:	1,23
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,70

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0900	65,2246	5,8702
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,1300	77,7595	10,1087
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0900	9,7486	0,8774
				Total:	16,8563

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	0,6344

Total Simples:	17,49
Encargos Sociais:	3,11
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,60

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0030	7,2000	0,0216
12391	PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320

I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640	
					Total:	1,9176
					Total Simples:	1,92
					Encargos Sociais:	1,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,59



C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440	
					Total:	6,3440
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000	
					Total:	57,5000
					Total Simples:	63,84
					Encargos Sociais:	5,52
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	69,36

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778	
					Total:	4,1733
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240	
					Total:	5,1240
					Total Simples:	9,30
					Encargos Sociais:	4,92
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,22

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960	
					Total:	8,2960
					Total Simples:	8,30
					Encargos Sociais:	7,21
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,51

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000



Total Simples:	58,90
Encargos Sociais:	7,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,11

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,1240

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000

Total Simples:	59,90
Encargos Sociais:	4,92
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,82

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	18,2453	3,6491
				Total:	3,6491

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280

Total Simples:	6,58
Encargos Sociais:	3,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,52

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	99,7109	0,9772

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	136,0328	1,3331
				Total:	2,3103

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0196	4,8800	0,0956
				Total:	0,0956



Total Simples:	2,41
Encargos Sociais:	0,24
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,65

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	99,7109	1,1068
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	136,0328	1,5100
				Total:	2,6168

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	4,8800	0,1083
				Total:	0,1083

Total Simples:	2,73
Encargos Sociais:	0,27
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,00

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
				Total:	18,4665

Total Simples:	18,47
Encargos Sociais:	1,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,76

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	61,6137	2,6494
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0860	91,3001	7,8518
				Total:	10,5012

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,1714	5,6000	0,9598
12312	ELETRICISTA	H	0,0857	7,2000	0,6170
12320	ENCANADOR	H	0,0357	7,2000	0,2570
12466	VIGIA	H	0,1414	5,6000	0,7918

Total: 2,6256

MATERIAIS

I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,5800	0,5962
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0428	200,0000	8,5600

Total: 9,1562

Total Simples: 22,28

Encargos Sociais: 3,19

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,47



C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	65,2246	5,2180
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0800	9,7486	0,7799
					Total: 5,9979

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
					Total: 1,4640

MATERIAIS

I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,8395	3,8100	7,0085
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	21,8800	2,8444
					Total: 9,8529

Total Simples: 17,31

Encargos Sociais: 2,50

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,81

C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1140	65,2246	7,4356
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1140	9,7486	1,1113
					Total: 8,5469

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 2,9280

MATERIAIS

I0534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	2,5753	3,8100	9,8119
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1500	21,8800	3,2820
					Total: 13,0939

Total Simples: 24,57

Encargos Sociais: 4,29

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,86

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
Total:				2,9280



Total Simples: 2,93
Encargos Sociais: 2,55
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,48

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543 SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
Total:				4,3440

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
Total:				3,6800

Total Simples: 8,02
Encargos Sociais: 3,78
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,80

C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	99,0040	29,7012
Total:				29,7012

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
I2543 SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
Total:				13,5008

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
I2451 TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	1,0000	107,0700	107,0700
Total:				355,4000

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0430	347,7360	14,9526
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355	261,2937	61,5347
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,0000	102,8888	102,8888
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,0000	263,0178	263,0178



Total: 442,3939
Total Simples: 841,00
Encargos Sociais: 83,93
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 924,93

C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	99,0040	19,8008
				Total:	19,8008
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3600	7,2000	9,7920
12543	SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
				Total:	13,5008
MATERIAIS					
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	248,3300	248,3300
				Total:	248,3300
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0130	347,7360	4,5206
				Total:	4,5206
				Total Simples:	286,15
				Encargos Sociais:	13,69
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	299,84

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
12543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,5704
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
11724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
				Total:	1,1818
				Total Simples:	2,75
				Encargos Sociais:	1,37
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,12

C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10500	CAVOUQUEIRO	H	5,4000	4,8800	26,3520
12543	SERVENTE	H	13,5000	4,8800	65,8800
Total:					92,2320

MATERIAIS

10966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	11,0000	2,2000
12326	ESPOLETA	UN	3,0000	2,3500	7,0500
12329	ESTOPIM	M	3,0000	2,7500	8,2500
Total:					17,5000



Total Simples:	109,73
Encargos Sociais:	80,25
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	189,98

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	220,7016	6,6210
Total:					6,6210

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
Total:					0,1464

Total Simples:	6,77
Encargos Sociais:	0,40
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,17

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
Total:					8,2960

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:					50,6000

Total Simples:	58,90
Encargos Sociais:	7,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,11

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------	--	---------	-------------	-------	-------

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) H 0,1852 99,7109 18,4665

Total: 18,4665

Total Simples: 18,47

Encargos Sociais: 1,29

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,76



C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	18,2453	3,6491
				Total: 3,6491

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total: 2,9280

Total Simples: 6,58

Encargos Sociais: 3,94

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,52

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543 SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total: 70,1600

MATERIAIS

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total: 52,1755

SERVIÇOS

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	347,7360	104,3208
				Total: 104,3208

Total Simples: 226,66

Encargos Sociais: 73,78

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 300,44

Valor Geral: 27,35

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
I2543 SERVENTE	H	9,6300	4,8800	46,9944
				Total: 97,3944

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	46,0000	14,7108
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,7400	38,3838
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5000	25,9350
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2500	198,7500
				Total:	277,7796

Total Simples:	375,17
Encargos Sociais:	84,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	459,92



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
				Total:	12,6656

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932

Total Simples:	26,56
Encargos Sociais:	11,02
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,58

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	12,3000

MATERIAIS

I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
				Total:	1,2518

Total Simples:	29,83
Encargos Sociais:	10,86
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,69



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	230,4000

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740
I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000
				Total:	555,7870

Total Simples: 796,06

Encargos Sociais: 204,94

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.001,00

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	26,0880

MATERIAIS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
				Total:	60,0734



Total Simples: 86,16
Encargos Sociais: 22,70
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 108,86

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,2000	3,6000
				Total:	3,6000
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6160	0,6112
				Total:	0,6112
				Total Simples:	10,25
				Encargos Sociais:	5,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,59

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
				Total:	3,7216
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
				Total:	0,5268
				Total Simples:	4,25
				Encargos Sociais:	3,24
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,49

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
				Total:	43,6800

SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 274,2541

Total Simples: 317,93

Encargos Sociais: 67,96

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 385,89



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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	7,2000	7,7760
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560

Total: 13,6320

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750

Total: 6,2150

Total Simples: 19,85

Encargos Sociais: 11,86

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 31,71

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560

Total: 14,4960

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
-------	--	----	--------	---------	---------

Total: 28,8200

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
-------	---	----	--------	----------	--------

Total: 7,2058

Total Simples: 50,52

Encargos Sociais: 15,37

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 65,89

C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,8800	2,9768
				Total:	6,5768

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	46,0000	0,0736
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300	0,5000	2,9650
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	18,3000	1,8300
I1660	PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	1,0000	82,4500	82,4500
				Total:	87,3186



Total Simples:	93,90
Encargos Sociais:	5,72
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,62

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/	M2	0,5200	13,3594	6,9469	
C1609 LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955	
				Total:	119,8639
				Total Simples:	119,86
				Encargos Sociais:	42,51
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	162,37

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				Total:	1,4956



Total Simples:	2,95
Encargos Sociais:	1,26
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,21

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,8800	1,5128
				Total:	3,3128

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600
				Total:	1,7912

Total Simples:	5,10
Encargos Sociais:	2,89
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,99

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
				Total:	8,6976

MATERIAIS

I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000

Total:	40,8200
Total Simples:	49,52
Encargos Sociais:	7,57
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,09

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200

I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	457,2920	9,1458
				Total:	9,1458
				Total Simples:	16,39
				Encargos Sociais:	9,07
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,46



C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7800	4,8800	3,8064
				Total:	8,1264
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8500	0,9520
				Total:	1,2326
				Total Simples:	9,36
				Encargos Sociais:	7,07
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,43

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920	11,4323
				Total:	11,4323
				Total Simples:	18,68
				Encargos Sociais:	9,75
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,43

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000

I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	391,8804



Total Simples:	456,79
Encargos Sociais:	56,48
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	513,27

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000	
I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000	
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800	
I2543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320	
				Total:	64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500

11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ UN 6,0000 0,6500 3,9000

Total: 352,8804

Total Simples: 417,79

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 474,27



C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
					Total: 64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
					Total: 321,5104

Total Simples: 386,42

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 442,90

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
					Total: 36,2400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150

11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 M2 1,0000 108,6000 108,6000

Total: 110,3088

Total Simples: 146,55

Encargos Sociais: 31,53

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 178,08



C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 2,1600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
					Total: 0,4770
					Total Simples: 2,64
					Encargos Sociais: 1,88
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,52

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
					Total: 3,1080

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
					Total: 1,4155
					Total Simples: 4,52
					Encargos Sociais: 2,71
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,23

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
					Total: 10,2400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690

I2293 ZARCÃO L 0,1200 15,4900 1,8588

Total: 4,7616

Total Simples: 15,00

Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,91



C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
					Total: 64,0000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
					Total: 51,3703

Total Simples: 115,37

Encargos Sociais: 55,69

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 171,06

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
					Total: 50,6000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
					Total: 54,2150

Total Simples: 104,82



Encargos Sociais: 44,03
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 148,84

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	388,5000	388,5000
				Total:	388,5000
				Total Simples:	391,92
				Encargos Sociais:	2,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	394,89

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	1,8000
MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
				Total:	6,6330
				Total Simples:	8,43
				Encargos Sociais:	1,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000

I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500

Total: 39,5789

Total Simples: 90,18

Encargos Sociais: 44,03

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,21



C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:				25,6000

MATERIAIS

I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I0848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
Total:				333,5828

Total Simples: 359,18

Encargos Sociais: 22,28

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 381,46

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,6000	5,4880
I2320 ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
Total:				12,5440

MATERIAIS

I1770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
Total:				6,8000

Total Simples: 19,34



Encargos Sociais: 10,92
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,26

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
					Total: 1,5704
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
					Total: 1,1818
					Total Simples: 2,75
					Encargos Sociais: 1,37
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,12

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
					Total: 14,2984
					Total Simples: 14,30
					Encargos Sociais: 12,44
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,74

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	220,7016	6,6210
					Total: 6,6210
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0300	4,8800	0,1464
					Total: 0,1464
					Total Simples: 6,77
					Encargos Sociais: 0,40
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,17

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000



Total Simples:	58,90
Encargos Sociais:	7,21
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,11

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	99,7109	18,4665
				Total:	18,4665

Total Simples:	18,47
Encargos Sociais:	1,29
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,76

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	18,2453	3,6491
				Total:	3,6491

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280

Total Simples:	6,58
Encargos Sociais:	3,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,52

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,8800	34,1600
				Total:	70,1600

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	45,3700	52,1755
				Total:	52,1755

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	347,7360	104,3208



Total:	104,3208
Total Simples:	226,66
Encargos Sociais:	73,78
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	300,44

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	7,2000	50,4000
I2543	SERVENTE	H	9,6300	4,8800	46,9944
					Total: 97,3944

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	46,0000	14,7108
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,7400	38,3838
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5000	25,9350
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,2500	198,7500
					Total: 277,7796

Total Simples:	375,17
Encargos Sociais:	84,75
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	459,92

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I2543	SERVENTE	H	0,9500	4,8800	4,6360
					Total: 10,0360

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	6,5000	2,6000
					Total: 8,5778

Total Simples:	18,61
Encargos Sociais:	8,74
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,35

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
					Total: 48,8000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
				Total:	199,8728

Total Simples: 248,67

Encargos Sociais: 42,46

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 291,13



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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
				Total:	12,6656

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932

Total Simples: 26,56

Encargos Sociais: 11,02

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 37,58

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600
				Total:	12,3000

MATERIAIS

I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
				Total:	1,2518

Total Simples: 29,83

Encargos Sociais: 10,86

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 40,69

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	26,0880

MATERIAIS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
				Total:	60,0734



Total Simples:	86,16
Encargos Sociais:	22,70
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,86

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	4,2280

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	9,4000	0,2820
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	25,0000	25,0000
				Total:	56,1874

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
				Total:	10,6452

Total Simples:	71,06
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,60

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:					6,0400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,2000	3,6000
Total:					3,6000

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6160	0,6112

Total: 0,6112

Total Simples: 10,25

Encargos Sociais: 5,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,59



C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
Total:					3,7216

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
Total:					0,5268

Total Simples: 4,25

Encargos Sociais: 3,24

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,49

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
Total:					43,6800

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541
Total:					274,2541

Total Simples: 317,93

Encargos Sociais: 67,96



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 385,89

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	7,2000	7,7760
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
					Total: 13,6320
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
					Total: 6,2150
					Total Simples: 19,85
					Encargos Sociais: 11,86
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 31,71

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
					Total: 14,4960
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
					Total: 28,8200
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
					Total: 7,2058
					Total Simples: 50,52
					Encargos Sociais: 15,37
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 65,89

C1921 - PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6100	4,8800	2,9768
					Total: 6,5768
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0016	46,0000	0,0736

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300	0,5000	2,9650
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000	18,3000	1,8300
I1660	PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	1,0000	82,4500	82,4500

Total: 87,3186

Total Simples: 93,90
 Encargos Sociais: 5,72
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 99,62



C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609 LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955

Total: 119,8639

Total Simples: 119,86
 Encargos Sociais: 42,51
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 162,37

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320

Total: 1,4520

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150

Total: 1,4956

Total Simples: 2,95
 Encargos Sociais: 1,26



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,21

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,8800	1,5128
					Total: 3,3128
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600
					Total: 1,7912
					Total Simples: 5,10
					Encargos Sociais: 2,89
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,99

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
					Total: 8,6976
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
					Total: 40,8200
					Total Simples: 49,52
					Encargos Sociais: 7,57
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 57,09

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 7,2480
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	457,2920	9,1458
					Total: 9,1458
					Total Simples: 16,39



Encargos Sociais: 9,07
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 25,46

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,7800	4,8800	3,8064
				Total:	8,1264
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8500	0,9520
				Total:	1,2326
				Total Simples:	9,36
				Encargos Sociais:	7,07
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,43

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	7,2480
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920	11,4323
				Total:	11,4323
				Total Simples:	18,68
				Encargos Sociais:	9,75
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,43

C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500

I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000

Total: 391,8804

Total Simples: 456,79

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 513,27



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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
Total:					64,9120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
I1724	PREGO	KG	0,2500	9,4000	2,3500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
Total:					352,8804

Total Simples: 417,79

Encargos Sociais: 56,48

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 474,27



C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
				Total:	64,9120

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
				Total:	321,5104

Total Simples: 386,42
Encargos Sociais: 56,48
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 442,90

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	36,2400

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
				Total:	110,3088

Total Simples: 146,55
Encargos Sociais: 31,53
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 178,08

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					2,1600

MATERIAIS

I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
Total:					0,4770



Total Simples:	2,64
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,52

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
Total:					3,1080

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:					1,4155

Total Simples:	4,52
Encargos Sociais:	2,71
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,23

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400

MATERIAIS

I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
Total:					4,7616

Total Simples:	15,00
Encargos Sociais:	8,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	5,6000	28,0000
I2395	PINTOR	H	5,0000	7,2000	36,0000
				Total:	64,0000

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
I2100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	13,2900	45,4518
I2425	SOLVENTE	L	0,5000	10,0000	5,0000
				Total:	51,3703

Total Simples: 115,37

Encargos Sociais: 55,69

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 171,06



C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
				Total:	54,2150

Total Simples: 104,82

Encargos Sociais: 44,03

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 148,84

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160

Total: 3,4160

MATERIAIS

I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	388,5000	388,5000
-------	---	----	--------	----------	----------

Total: 388,5000

Total Simples: 391,92

Encargos Sociais: 2,97

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 394,89



C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000

Total: 1,8000

MATERIAIS

I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330

Total: 6,6330

Total Simples: 8,43

Encargos Sociais: 1,57

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,00

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000

Total: 50,6000

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500

Total: 39,5789

Total Simples: 90,18



Encargos Sociais: 44,03
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 134,21

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	22,6300	22,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	333,5828

Total Simples: 359,18

Encargos Sociais: 22,28

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 381,46

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,6000	5,4880
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
				Total:	12,5440

MATERIAIS

I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total:	6,8000

Total Simples: 19,34

Encargos Sociais: 10,92

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,26

C4073 - JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	5,6000	0,8400

11530	MONTADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
				Total:	1,9200
MATERIAIS					
10145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,4600	5,3300	2,4518
				Total:	2,4518
				Total Simples:	4,37
				Encargos Sociais:	1,67
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,04



C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
12543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	3,0528
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
				Total:	11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
				Total:	0,3477
				Total Simples:	14,67
				Encargos Sociais:	2,70
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,37

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
				Total:	0,4770
				Total Simples:	2,64
				Encargos Sociais:	1,88
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,52

C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,6000	7,2000	11,5200
12543	SERVENTE	H	1,6000	4,8800	7,8080

					Total:	19,3280
MATERIAIS						
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86,9600	0,8000	69,5680	
					Total:	69,5680

SERVIÇOS						
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0250	289,4160	7,2354	
					Total:	7,2354

Total Simples:	96,13
Encargos Sociais:	17,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,01



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	10,0000	4,8800	48,8000	
					Total:	48,8000

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880	
10280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000	
					Total:	199,8728
					Total Simples:	248,67
					Encargos Sociais:	42,46
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	291,13

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,7140	13,8268	9,8723	
					Total:	9,8723

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800	
					Total:	29,2800

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	46,0000	42,7340	
10280	BRITA	M3	0,6270	56,0000	35,1120	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5000	198,0000	
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	63,2000	13,2088	
					Total:	289,0548
					Total Simples:	328,21
					Encargos Sociais:	29,95

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 358,16

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
					Total: 1,4520

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
					Total: 1,4956

Total Simples: 2,95

Encargos Sociais: 1,26

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,21



C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 7,2480

SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2920	11,4323
					Total: 11,4323

Total Simples: 18,68

Encargos Sociais: 9,75

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,43

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
					Total: 1,1200

MATERIAIS

I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	7,7200	15,4400
					Total: 15,4400

Total Simples: 16,56

Encargos Sociais: 0,97

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 17,53

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
Total:					6,7232
MATERIAIS					
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,6000	3,8000
Total:					3,8000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
Total:					8,6934
Total Simples:					19,22
Encargos Sociais:					6,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,13



C4073 - JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1500	5,6000	0,8400
I1530	MONTADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
Total:					1,9200
MATERIAIS					
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	0,4600	5,3300	2,4518
Total:					2,4518
Total Simples:					4,37
Encargos Sociais:					1,67
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,04

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
Total:					48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
Total:					199,8728
Total Simples:					248,67
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					291,13

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 2,1600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
					Total: 0,4770



Total Simples:	2,64
Encargos Sociais:	1,88
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,52

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
					Total: 1,1200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	7,7200	15,4400
					Total: 15,4400

Total Simples:	16,56
Encargos Sociais:	0,97
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,53

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,6400	4,8800	3,1232
					Total: 6,7232

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,6000	3,8000
					Total: 3,8000

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	347,7360	8,6934
					Total: 8,6934

Total Simples:	19,22
Encargos Sociais:	6,91
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,13

C4073 - JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm) - M

[Handwritten signatures and initials]