

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

SEINFRA H 0,50000000 17,83 8,92
 SEINFRA H 0,25000000 13,21 3,30
TOTAL MAO DE OBRA: 12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,72	44,72
TOTAL MATERIAL:					44,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	553,69	2,08

TOTAL SERVICIO: 2,08

VALOR: 59,02

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,86

VALOR COM ENCARGOS: 59,02

VALOR BDI (28.82%): 17,01

VALOR COM BDI: 76,03

98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,71	2,21
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	59,66	59,66
TOTAL MATERIAL:					61,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	19,45	10,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	13,42	3,66

TOTAL SERVICIO: 14,3

VALOR: 76,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,76

VALOR COM ENCARGOS: 76,17

VALOR BDI (28.82%): 21,95

VALOR COM BDI: 98,12

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,94	0,59
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,79	0,53

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

Prefeitura Municipal de
 Fls. 5158 B
 Rubrica

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI – ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

TOTAL MATERIAL:	1,12
VALOR:	6,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (28.82%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,24

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

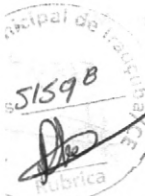
LOCALIZAÇÃO: Irauçuba - CE

ENCARGOS SOCIAIS:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fajias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



serfi CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

FCO. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.774.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

LOCALIZAÇÃO: Irauçuba - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,150
	BDI = 28,82%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

CARTA PROPOSTA



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 1/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.

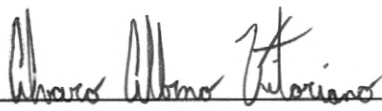
	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER.	90 DIAS	R\$ 550.079,85

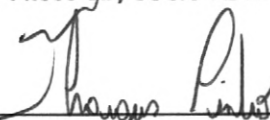
VALOR GLOBAL – R\$ 550.079,85 (QUINHENTOS E CINQUENTA MIL, SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS).

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTRO ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: ROD. BR 222, 2590, KM 08, PARQUE SOLEDADE – CAUCAIA/CE
CNPJ Nº.: 26.592.136/0001-21
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS, CONFORME CRONOGRAMA.

CAUCAIA/CE, 03 DE FEVEREIRO DE 2021.


ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

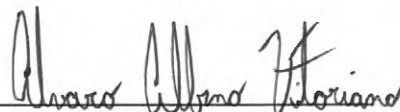
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

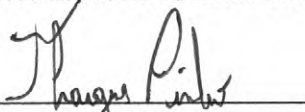
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.580,76
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,79	44,90	200,69	1.204,14
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.233,67	5,27	1,52	6,79	8.376,62
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						116.493,76
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,99	38,71	11,16	49,87	2.542,87
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	43,28	476,73	137,39	614,12	26.579,11
2.3	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,93	355,96	102,59	458,55	6.846,15
2.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	360,70	32,17	9,27	41,44	14.947,41
2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	831,22	7,87	2,27	10,14	8.428,57
2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	362,30	84,93	24,48	109,41	39.639,24
2.7	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	205,17	57,32	16,52	73,84	15.149,75
2.8	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,48	1.238,19	356,85	1.595,04	2.360,66
3	COBERTURA						59.850,40
3.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	323,46	74,88	21,58	96,46	31.200,95
3.2	TELHA CERÂMICA	M2	323,46	50,64	14,59	65,23	21.099,30
3.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	85,70	10,22	2,95	13,17	1.128,67
3.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	135,20	20,38	5,87	26,25	3.549,00
3.5	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	44,50	50,11	14,44	64,55	2.872,48
4	PAREDES E PAINÉIS						75.621,37
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	422,94	47,00	13,55	60,55	25.609,02
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	229,38	81,95	23,62	105,57	24.215,65
4.3	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	39,48	55,54	16,01	71,55	2.824,79
4.4	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	41,94	200,45	57,77	258,22	10.829,75
4.5	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	29,10	321,24	92,58	413,82	12.042,16
5	PAVIMENTAÇÃO						57.784,63
5.1	LASTRO DE BRITA	M3	4,91	113,62	32,75	146,37	718,68
5.2	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E=6 CM, COR NATURAL	M2	81,84	47,01	13,55	60,56	4.956,23
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	176,66	77,29	22,27	99,56	17.588,27
5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	176,66	6,69	1,93	8,62	1.522,81
5.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	156,75	78,58	22,65	101,23	15.867,80
5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	333,41	19,38	5,59	24,97	8.325,25
5.7	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	333,41	18,50	5,33	23,83	7.945,16
5.8	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	33,03	20,22	5,83	26,05	860,43
6	REVESTIMENTO EM PAREDE						89.660,63
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.299,53	5,16	1,49	6,65	8.641,87
6.2	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	403,86	19,56	5,64	25,20	10.177,27
6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	551,92	24,68	7,11	31,79	17.545,54
6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	551,92	63,13	18,19	81,32	44.882,13
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	551,92	9,01	2,60	11,61	6.407,79
6.6	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	7,38	211,01	60,81	271,82	2.006,03
7	PINTURA						23.972,30
7.1	PINTURA EM PAREDE						14.767,04
7.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	403,86	12,12	3,49	15,61	6.304,25
7.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	403,86	16,25	4,68	20,93	8.452,79
7.2	PINTURA DE TETO						7.582,94
7.2.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	362,30	16,25	4,68	20,93	7.582,94
7.3	PINTURA EM ESQUADRIAS						1.632,32
7.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,94	17,61	5,08	22,69	1.632,32
8	ESQUADRIAS						28.553,09
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						15.836,06
8.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	659,45	190,05	849,50	6.796,00
8.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	M2	22,53	95,43	27,50	122,93	2.769,61
8.1.3	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	28,42	8,19	36,61	439,32
8.1.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	110,15	31,75	141,90	1.277,10
8.1.5	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	18,00	29,95	8,63	38,58	694,44
8.1.6	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	9,00	311,25	89,70	400,95	3.608,55
8.1.7	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	24,00	8,12	2,34	10,46	251,04
8.2	ESQUADRIA METÁLICAS						12.717,03
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	12,00	372,55	107,37	479,92	5.759,04
8.2.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	12,66	125,14	36,07	161,21	2.040,92
8.2.3	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	0,70	186,91	53,87	240,78	168,55

8.2.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	21,00	175,53	50,59	226,12	4.748,52	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						36.533,79	
9.1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.154,74	621,00	2.775,74	2.775,74	
9.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	244,22	70,38	314,60	314,60	
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,53	5,63	25,16	100,64	
9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,53	5,63	25,16	100,64	
9.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	87,57	25,24	112,81	112,81	
9.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	12,00	137,55	39,64	177,19	2.126,28	
9.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	117,67	33,91	151,58	606,32	
9.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.061,15	5,04	1,45	6,49	6.886,86	
9.9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	491,50	5,97	1,72	7,69	3.779,64	
9.10	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	140,00	7,25	2,09	9,34	1.307,60	
9.11	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	12,50	9,74	2,81	12,55	156,88	
9.12	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	337,55	14,92	4,30	19,22	6.487,71	
9.13	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	210,80	21,44	6,18	27,62	5.822,30	
9.14	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,00	27,27	7,86	35,13	1.018,77	
9.15	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W	UN	6,00	24,80	7,15	31,95	191,70	
9.16	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W	UN	18,00	33,30	9,60	42,90	772,20	
9.17	LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W	UN	12,00	79,90	23,03	102,93	1.235,16	
9.18	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	54,44	15,69	70,13	350,65	
9.19	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	14,35	4,14	18,49	221,88	
9.20	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,82	6,58	29,40	58,80	
9.21	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,00	13,72	3,95	17,67	335,73	
9.22	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,33	4,71	21,04	84,16	
9.23	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	37,00	6,22	1,79	8,01	296,37	
9.24	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	36,00	7,31	2,11	9,42	339,12	
9.25	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	62,64	18,05	80,69	242,07	
9.26	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	209,38	60,34	269,72	809,16	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						36.369,04	
10.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	181,39	52,28	233,67	7.010,10	
10.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	168,43	48,54	216,97	5.641,22	
10.3	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.214,57	926,44	4.141,01	4.141,01	
10.4	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	3,00	113,69	32,77	146,46	439,38	
10.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L	UN	2,00	1.018,08	293,41	1.311,49	2.622,98	
10.6	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	50,22	14,47	64,69	64,69	
10.7	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	82,20	23,69	105,89	953,01	
10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	124,51	35,88	160,39	160,39	
10.9	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	343,86	99,10	442,96	885,92	
10.10	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	11,10	380,82	109,75	490,57	5.445,33	
10.11	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	284,33	81,94	366,27	1.098,81	
10.12	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	523,91	150,99	674,90	674,90	
10.13	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	312,21	89,98	402,19	2.413,14	
10.14	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	586,53	169,04	755,57	3.022,28	
10.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	37,47	10,80	48,27	289,62	
10.16	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	28,48	8,21	36,69	146,76	
10.17	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	67,45	19,44	86,89	521,34	
10.18	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	200,90	57,90	258,80	828,16	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						15.770,08	
11.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	2,84	628,80	181,22	810,02	2.300,46	
11.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	22,40	59,39	17,12	76,51	1.713,82	
11.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	16,10	76,68	22,10	98,78	1.590,36	
11.4	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.233,67	6,40	1,84	8,24	10.165,44	
							VALOR BDI TOTAL:	123.063,61
							VALOR ORÇAMENTO:	427.016,24
							VALOR TOTAL:	550.079,85

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 09/2019 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 4/28

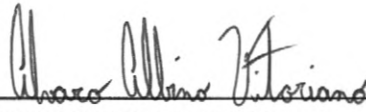
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

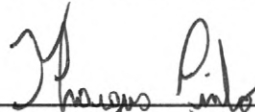
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.580,76	33,34% 3.194,23	33,33% 3.193,27	33,33% 3.193,26	100,00% 9.580,76
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	116.493,76	50,00% 58.246,88	35,00% 40.772,82	15,00% 17.474,06	100,00% 116.493,76
3	COBERTURA	59.850,40	30,00% 17.955,12	35,00% 20.947,64	35,00% 20.947,64	100,00% 59.850,40
4	PAREDES E PAINÉIS	75.521,37	50,00% 37.760,69	30,00% 22.656,41	20,00% 15.104,27	100,00% 75.521,37
5	PAVIMENTAÇÃO	57.784,63	30,00% 17.335,39	35,00% 20.224,62	35,00% 20.224,62	100,00% 57.784,63
6	REVESTIMENTO EM PAREDE	89.660,63		40,00% 35.864,25	60,00% 53.796,38	100,00% 89.660,63
7	PINTURA	23.972,30	20,00% 4.794,46	30,00% 7.191,69	50,00% 11.986,15	100,00% 23.972,30
8	ESQUADRIAS	28.553,09	15,00% 4.282,96	40,00% 11.421,24	45,00% 12.848,89	100,00% 28.553,09
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	36.533,79	50,00% 18.266,90	30,00% 10.960,14	20,00% 7.306,75	100,00% 36.533,79
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	36.359,04	50,00% 18.179,52	30,00% 10.907,71	20,00% 7.271,81	100,00% 36.359,04
11	SERVIÇOS DIVERSOS	15.770,08			100,00% 15.770,08	100,00% 15.770,08
	VALOR MENSAL COM BDI		180.016,15	184.139,79	185.923,91	
	VALOR ACUMULADO COM BDI	550.079,85	180.016,15	364.155,94	550.079,85	550.079,85

ATENCIOSAMENTE,


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 5/28



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA, COMO TAMBÉM DA QUADRA EM ANEXO, NO BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,76	33,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,20	21,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,24	73,08
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,37
VALOR:					155,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					155,79
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	11,12	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	16,24	0,65
I1724	PREGO	KG	0,01200000	11,12	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	25,23	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,27
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR:					38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					96,35
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	357,62	107,29
TOTAL SERVICOS:					107,29
VALOR:					476,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,87
VALOR COM ENCARGOS:					476,73
2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 6/28

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



			TOTAL MAO DE OBRA:		79,26	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	50,39	43,68	
I0280	BRITA	M3	0,62700000	75,83	47,55	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05	
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	68,91	14,40	
TOTAL MATERIAL:					262,68	
VALOR:					355,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78	
VALOR COM ENCARGOS:					355,96	

2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,68	0,02	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84	
TOTAL MATERIAL:					0,86	

SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,01540000	285,54	4,40	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,79000000	6,84	5,40	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	M2	0,20000000	63,06	12,61	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,01	6,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,44	2,42	
TOTAL SERVICOS:					31,31	
VALOR:					32,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,97	
VALOR COM ENCARGOS:					32,17	

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,16	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,36	0,23	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,39	5,05	
TOTAL MATERIAL:					5,28	
VALOR:					7,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					7,87	

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

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24	
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86	

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,58	3,39	
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	23,84	23,84	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	16,24	21,11	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,12	0,33	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,68	4,54	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,97	5,18	
TOTAL MATERIAL:					58,39	

SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	327,90	9,84	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	194,83	5,84	
TOTAL SERVICOS:					15,68	
VALOR:					84,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93	
VALOR COM ENCARGOS:					84,93	

2.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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

IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	14,52	18,88
IO498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,20	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,12	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,68	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,97	
				TOTAL MATERIAL:	15,26
				VALOR:	57,32
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,35
				VALOR COM ENCARGOS:	57,32

2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,02

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO037	AJUDANTE	H	12,30000000	14,52	
IO121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	17,83	
IO498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	17,83	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:	592,09

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,36	
IO109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	50,39	
IO157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	5,02	
IO280	BRITA	M3	0,87800000	75,83	
IO805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,45	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,24	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,12	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,97	
				TOTAL MATERIAL:	632,08
				VALOR:	1.238,19
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
				VALOR COM ENCARGOS:	1.238,19

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	14,52	
IO498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	17,83	
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IO405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,26	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	16,26	
I1724	PREGO	KG	0,12000000	11,12	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,33	
				TOTAL MATERIAL:	42,53
				VALOR:	74,88
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
				VALOR COM ENCARGOS:	74,88

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	17,83	
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,50	
				TOTAL MATERIAL:	16,50
				VALOR:	50,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
				VALOR COM ENCARGOS:	50,64

3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

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

I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVEITE	H	0,32000000	13,21	4,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	54,34
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,45
TOTAL MATERIAL:				0,64
VALOR:				10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,41
VALOR COM ENCARGOS:				10,22

3.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83
I2543	SERVEITE	H	0,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				15,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,32
TOTAL MATERIAL:				3,96

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	442,85
TOTAL SERVICO:				0,89
VALOR:				20,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,28
VALOR COM ENCARGOS:				20,38

3.5. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	14,52
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				32,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03000000	14,82
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	11,12
I1784	REBITES	KG	0,04000000	37,58
TOTAL MATERIAL:				17,76
VALOR:				50,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):				14,88
VALOR COM ENCARGOS:				50,11

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83
I2543	SERVEITE	H	1,12000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				32,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,39
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:				14,37
VALOR:				47,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,01
VALOR COM ENCARGOS:				47,00

4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83
I2543	SERVEITE	H	1,84000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				51,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,39
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:				19,27

TOTAL MATERIAL:	30,89
VALOR:	81,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,95

4.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	H	0,85000000	13,21	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:					37,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	4,02	16,08
TOTAL MATERIAL:					16,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	412,07	1,48
TOTAL SERVICO:					1,48
VALOR:					55,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,70
VALOR COM ENCARGOS:					55,54

4.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	19,64	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	14,52	2,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543	SERVENTE	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:					130,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	11,36	0,45
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	54,34	4,35
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	50,39	4,28
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,39	9,57
I0280	BRITA	M3	0,03000000	75,83	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,05	9,91
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	68,91	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,69	2,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:					69,26
VALOR:					200,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,30
VALOR COM ENCARGOS:					200,45

4.5. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					93,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,00000000	224,00	224,00
TOTAL MATERIAL:					224,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	412,07	4,12
TOTAL SERVICO:					4,12
VALOR:					321,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,45
VALOR COM ENCARGOS:					321,24

5.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA		M3	1,15000000	75,83	87,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
TOTAL MATERIAL:						87,20
VALOR:						113,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						113,62

5.2. COMP-5.2-IRA - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E=6 CM, COR NATURAL (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,05680000	50,39	2,86
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL		M2	1,00300000	37,03	37,14
TOTAL MATERIAL:						40,00
VALOR:						47,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						47,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	38,93	42,82
TOTAL MATERIAL:						58,66
VALOR:						77,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						77,29

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,69

5.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	17,83	8,92
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					46,17

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA		M3	0,03000000	54,34	1,63

10508	CERA	KG	0,10000000	14,48	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,52	3,15
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,52	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,34	3,35
				TOTAL MATERIAL:	31,73
				VALOR:	78,58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
				VALOR COM ENCARGOS:	78,58

5.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	238,54	13,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	18,01	4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	13,44	1,00
				TOTAL SERVIÇO:	19,38
				VALOR:	19,38
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
				VALOR COM ENCARGOS:	19,38

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	H	0,55000000	13,21	7,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,39	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,45	4,93
				TOTAL MATERIAL:	6,77
				VALOR:	18,50
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
				VALOR COM ENCARGOS:	18,50

5.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,96	2,96
				TOTAL MATERIAL:	2,96
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,90	0,98
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	283,39	9,64
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	35,01	0,53
				TOTAL SERVIÇO:	11,29
				VALOR:	20,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
				VALOR COM ENCARGOS:	20,22

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,39	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
				TOTAL MATERIAL:	1,40
				VALOR:	5,16
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
				VALOR COM ENCARGOS:	5,16

6.2. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00360000	19,64	0,07

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE		H	0,53000000	13,21	7,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,92
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO		KG	7,00000000	0,51	3,57
				TOTAL MATERIAL:		3,57
				VALOR:		19,56
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,36
				VALOR COM ENCARGOS:		19,56
6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE		H	0,60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,63
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6		M3	0,02000000	302,72	6,05
				TOTAL SERVICIO:		6,05
				VALOR:		24,68
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,78
				VALOR COM ENCARGOS:		24,68
6.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE		H	0,72000000	13,21	9,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,35
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	4,00000000	1,98	7,92
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA		M2	1,10000000	29,87	32,86
				TOTAL MATERIAL:		40,78
				VALOR:		63,13
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,28
				VALOR COM ENCARGOS:		63,13
6.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,23000000	17,83	4,10
12543	SERVENTE		H	0,23000000	13,21	3,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,14
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,66100000	2,83	1,87
				TOTAL MATERIAL:		1,87
				VALOR:		9,01
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,29
				VALOR COM ENCARGOS:		9,01
6.6. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,40000000	17,83	42,79
12543	SERVENTE		H	4,80000000	13,21	63,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		106,20
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00400000	50,39	0,20
10799	CIMENTO BRANCO		KG	0,70000000	2,96	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,60000000	0,45	0,72
11672	GRANILITE, MARMORITE		M2	1,00000000	101,82	101,82
				TOTAL MATERIAL:		104,81
				VALOR:		211,01
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		48,85
				VALOR COM ENCARGOS:		211,01
7.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	H	0,30000000	17,85	5,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,20	3,64
				TOTAL MATERIAL:	3,86
				VALOR:	12,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
				VALOR COM ENCARGOS:	12,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,48	2,46
				TOTAL MATERIAL:	4,03
				VALOR:	16,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
				VALOR COM ENCARGOS:	16,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,48	2,46
				TOTAL MATERIAL:	4,03
				VALOR:	16,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
				VALOR COM ENCARGOS:	16,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,63	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,20	3,39
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,76	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
				TOTAL MATERIAL:	5,39
				VALOR:	17,61
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
				VALOR COM ENCARGOS:	17,61

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

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	29,95	59,90
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	311,25	311,25
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	288,30	288,30
				TOTAL SERVICO:	659,45
				VALOR:	659,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
				VALOR COM ENCARGOS:	659,45

8.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	14,52	17,28
10498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	17,83	21,22

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	56,93	56,93
TOTAL MAO DE OBRA:					38,50
TOTAL MATERIAL:					56,93
VALOR:					95,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,71
VALOR COM ENCARGOS:					95,43

8.1.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	14,52	3,63
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,43	19,43
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,33
VALOR:					28,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					28,42

8.1.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	14,52	29,04
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,45	45,45
TOTAL MATERIAL:					45,45
VALOR:					110,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					110,15

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	14,52	5,08
10498	CARPINTEIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					11,32

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	3,37	17,52
11724	PREGO	KG	0,10000000	11,12	1,11
TOTAL MATERIAL:					18,63
VALOR:					29,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,21
VALOR COM ENCARGOS:					29,95

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:					59,63

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,39	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	121,97	121,97
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	22,28	113,63
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	KG	0,20000000	11,12	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,36	8,16
TOTAL MATERIAL:					251,62
VALOR:					311,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,43
VALOR COM ENCARGOS:					311,25

8.1.7. I7410 - TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN (M)

VALOR:	8,12
---------------	-------------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,12

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	17,83	44,58
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					64,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	293,27	293,27
TOTAL MATERIAL:					293,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	708,63	14,88
TOTAL SERVICIO:					14,88
VALOR:					372,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,77
VALOR COM ENCARGOS:					372,55

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	125,14	125,14
TOTAL MATERIAL:					125,14
VALOR:					125,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					125,14

8.2.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					32,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	50,39	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	1,09	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,45	2,06
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	150,78	150,78
TOTAL MATERIAL:					154,55
VALOR:					186,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,88
VALOR COM ENCARGOS:					186,91

8.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,34	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,69	23,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,31	6,70
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	118,36	118,36
TOTAL MATERIAL:					148,16
VALOR:					175,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					175,53

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	42,95	128,85
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					245,04
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	18,07	72,28
TOTAL MAO DE OBRA:					130,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	6,55	26,20
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,09	49,09
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000000	7,81	468,60
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	3,70	18,50
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	92,23	92,23
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,02	84,24
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,29	35,29
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,08	2,08
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	431,60	431,60
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	269,13	269,13
TOTAL MATERIAL:				1.476,96	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	302,38	302,38
TOTAL SERVIÇO:				302,38	
VALOR:				2.154,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				195,59	
VALOR COM ENCARGOS:				2.154,74	

9.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:				65,18	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,23	30,23
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,74	29,74
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,58	24,58
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,49	94,49
TOTAL MATERIAL:				179,04	
VALOR:				244,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				29,99	
VALOR COM ENCARGOS:				244,22	

9.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:				9,75	
VALOR:				19,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50	
VALOR COM ENCARGOS:				19,53	

9.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:				9,75	
VALOR:				19,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50	
VALOR COM ENCARGOS:				19,53	

9.5. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:				32,59	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	54,98	54,98

TOTAL MATERIAL:	54,98
VALOR:	87,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	87,57

9.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:					118,00
VALOR:					137,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					137,55

9.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	117,67	117,67
TOTAL MATERIAL:					117,67
VALOR:					117,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,67

9.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,04

9.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR:					5,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,97

9.10. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR:					7,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,25

9.11. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	14,52	2,03
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,08	5,18
TOTAL MATERIAL:					5,18
VALOR:					9,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					9,74

9.12. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL MATERIAL:					5,14
VALOR:					14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					14,92

9.13. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	14,52	5,81
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	18,07	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					13,04

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:					8,40
VALOR:					21,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,44

9.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	18,07	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MATERIAL:					7,72
VALOR:					27,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,27

9.15. COTAÇÃO 01 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W (UN)

VALOR:	24,80
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,80

9.16. COTAÇÃO 02 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W (UN)

VALOR:	33,30
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,30

9.17. COTAÇÃO 03 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UN)

VALOR:	79,90
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,90

9.18. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					26,08

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,38	26,38
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:					28,36
VALOR:					54,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:					7,51
VALOR:					14,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					14,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL MATERIAL:					10,76
VALOR:					22,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					22,82

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR:					13,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					13,72

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL MATERIAL:					6,88
VALOR:					16,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					16,33

9.23. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					6,22

9.24. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,42	2,42

TOTAL MATERIAL:	2,42
VALOR:	7,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,31

9.25. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	47,00	32,90
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	5,16	3,66
C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,01000000	124,03	1,24
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	34,98	24,84
TOTAL SERVICIO:				62,64
VALOR:				62,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):				21,47
VALOR COM ENCARGOS:				62,64

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:				77,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	15,79	47,37
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MATERIAL:				131,45
VALOR:				209,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):				35,85
VALOR COM ENCARGOS:				209,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:				130,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	54,34	0,19
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,25	2,50
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,46	2,46
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,30	2,76
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,17	25,85
TOTAL MATERIAL:				51,31
VALOR:				181,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):				59,85
VALOR COM ENCARGOS:				181,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:				130,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	54,34	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,09	3,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,73	5,73
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,38	2,76

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,32	10,32
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,44	2,79
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,04	4,56
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,18	2,59
				TOTAL MATERIAL:	38,35
				VALOR:	168,43
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
				VALOR COM ENCARGOS:	168,43

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	75,83	113,14
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,75	92,25
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,44	21,10
				TOTAL MATERIAL:	226,49
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	47,00	472,35
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	81,95	1.058,79
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	7,87	329,44
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	311,53	90,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	327,90	196,08
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	35,01	498,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	57,32	105,47
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	19,15	210,65
				TOTAL SERVICOS:	2.961,66
				VALOR:	3.214,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	907,20
				VALOR COM ENCARGOS:	3.214,57

10.4. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	17,83	41,01
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	13,21	36,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	78,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	50,39	3,07
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,09	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,45	5,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,26	21,84
				TOTAL MATERIAL:	35,69
				VALOR:	113,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,89
				VALOR COM ENCARGOS:	113,69

10.5. COTAÇÃO 04 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L (UN)

VALOR:	1.018,08
null	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.018,08

10.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	71,17	14,23
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,23
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	13,21	9,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,05	0,20



I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	54,34	2,72
I0280	BRITA	M3	0,01000000	75,83	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	5,05	0,51
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,89	2,67
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	56,51	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,50000000	2,30	3,45
TOTAL MATERIAL:					13,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	5,85	1,17
TOTAL SERVICOS:					1,17
VALOR:					50,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,94
VALOR COM ENCARGOS:					50,22

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	14,52	8,86
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					19,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,20	0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	UN	1,00000000	62,27	62,27
TOTAL MATERIAL:					62,46
VALOR:					82,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					82,20

10.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	14,52	12,34
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					27,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00000000	96,56	96,56
TOTAL MATERIAL:					97,01
VALOR:					124,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,66
VALOR COM ENCARGOS:					124,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	14,52	39,93
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:					88,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,87	15,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,44	71,44
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	84,87	84,87
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	65,35	65,35
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,44	13,44
TOTAL MATERIAL:					254,90
VALOR:					343,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					343,86

10.10. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVEANTE	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:					49,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,45	1,17

11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	304,89	320,13
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71
				TOTAL MATERIAL:	322,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	357,62	8,94
				TOTAL SERVICOS:	8,94
				VALOR:	380,82
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,47
				VALOR COM ENCARGOS:	380,82

10.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	17,83	26,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	139,31	139,31
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	89,88	89,88
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,39	28,39
				TOTAL MATERIAL:	257,58
				VALOR:	284,33
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
				VALOR COM ENCARGOS:	284,33

10.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,83	53,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	97,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	21,37	21,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	94,18	94,18
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	282,77	282,77
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,39	28,39
				TOTAL MATERIAL:	426,86
				VALOR:	523,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
				VALOR COM ENCARGOS:	523,91

10.13. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	14,52	21,78
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	17,83	26,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	83,98	83,98
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,87	15,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	84,87	84,87
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	65,35	65,35
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,44	13,44
				TOTAL MATERIAL:	263,68
				VALOR:	312,21
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
				VALOR COM ENCARGOS:	312,21

10.14. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,83	35,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	64,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	289,77	289,77
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	187,72	187,72
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,87	15,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,60	24,60
				TOTAL MATERIAL:	521,83
				VALOR:	586,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
				VALOR COM ENCARGOS:	586,53

10.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,55	28,55
				TOTAL MATERIAL:	28,55
				VALOR:	37,47
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
				VALOR COM ENCARGOS:	37,47

10.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,56	19,56
				TOTAL MATERIAL:	19,56
				VALOR:	28,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,11
				VALOR COM ENCARGOS:	28,48

10.17. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	50,39	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	16,50	33,00
				TOTAL MATERIAL:	33,31
				VALOR:	67,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
				VALOR COM ENCARGOS:	67,45

10.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,34	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	173,89	173,89
				TOTAL MATERIAL:	173,99
				VALOR:	200,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
				VALOR COM ENCARGOS:	200,90

11.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	H	1,00000000	13,21	13,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,00000000	35,96	251,72
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,00000000	328,21	328,21