



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.9959-0167



CARTA PROPOSTA

CRATEÚS-CE, 02 DE junho DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SS-TP002/2020

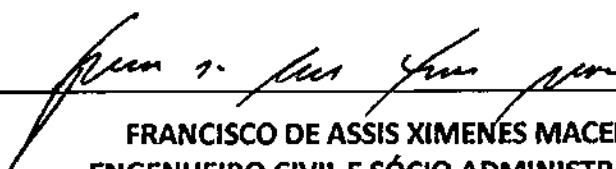
PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS N° SS-TP002/20, CUJO OBJETIVO É A REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE, NA LOCALIDADE DE IRAPUÃ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 115.020,63 (CENTO E QUINZE MIL, VINTE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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,


FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

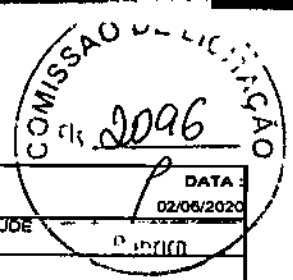
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE
LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE IRAPUA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS: Nº 55-TP002/20
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 08.981.069/0001-20, RUA MANOEL IDELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.030,57
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	269,02	1.614,12
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,95	41,09	326,67
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	19,50	24,10	469,95
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	135,91	18,55	2.521,13
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	11,75	98,70
2	ENTORNO DA EDIFICAÇÃO						19.233,48
2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	43,50	295,04	12.834,24
2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	12,50	260,02	3.250,25
2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	108,25	29,09	3.148,99
3	FUNDAÇÕES E PAREDES						3.359,99
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,33	419,05	976,39
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,84	45,98	2.383,60
4	COBERTURA / FORRO						7.001,22
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	76,41	36,55	2.792,79
4.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,27	29,79	4.208,43
5	REVESTIMENTO						9.160,15
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	131,88	5,05	665,99
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,85	25,50	1.296,68
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	81,03	25,06	2.030,61
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,85	95,06	4.833,80
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,85	6,55	333,07
6	PAVIMENTAÇÃO						11.934,47
6.1	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	152,81	41,00	6.265,21

6.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	152,81	30,55	4.668,35	
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,81	6,55	1.000,91	
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS							10.626,83
7.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,03	3.908,00	
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	188,98	5.669,40	
7.3	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	7,00	89,08	623,42	
7.4	C1837	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	88,24	352,96	
7.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	72,05	72,05	
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							10.762,72
8.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.085,69	2.085,69	
8.2	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	116,65	583,25	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	161,25	1.612,50	
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	178,34	1.763,40	
8.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	333,66	1.334,64	
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	563,09	2.252,36	
8.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	565,44	1.130,88	
9	ESQUADRIAS							10.547,37
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,58	363,16	7.473,83	
9.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,50	233,55	2.218,73	
9.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,50	89,98	854,81	
10	PINTURA							6.426,83
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	242,48	15,51	3.760,86	
10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	239,10	11,15	2.665,97	
11	LIMPEZA DA OBRA							1.369,18
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	152,81	8,96	1.369,18	

VALOR ORÇAMENTO: 95.452,81

VALOR BDI TOTAL: 19.567,82

VALOR TOTAL: 115.020,63

cento e quinze mil, vinte reais e sessenta e três centavos

A & V. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

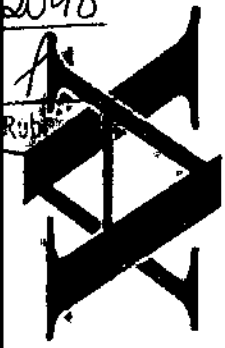
Eng.º Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 02/06/2020

2048



OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAUDE
 LOCAL: LOCALIDADE RURAL DE IRAPUA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 55.17002720
 EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. CNPJ: 06.981.069/0001-20. RUA MANOEL IDELFONSO, 110 - SAO VICENTE, CRATEUS-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.030,57	5.030,57				5.030,57
2	ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	18.233,48	18.233,48				18.233,48
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	3.359,99	1.038,00	2.016,99	338,00		3.359,99
4	COBERTURA / FORRO	7.001,22	1.400,24	3.530,61	2.100,37		7.001,22
5	REVESTIMENTO	9.160,15	2.984,06	2.748,05	2.748,04		8.160,15
6	PAVIMENTAÇÃO	11.934,47	2.969,89	4.773,79	3.580,34	1.191,45	11.834,47
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.628,83	3.188,05	3.188,05	3.188,05	1.062,88	10.628,83
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	10.782,72	3.228,62	5.361,36	1.694,41	538,13	10.782,72
9	ESQUADRIAS	10.547,37			6.326,42	4.218,95	10.547,37
10	PINTURA	6.426,83			2.570,73	3.856,10	6.426,83
11	LIMPEZA DA OBRA	1.369,18				1.369,18	1.369,18
	TOTAL	96.482,81	35.478,05	22.623,86	22.486,37	14.898,53	96.482,81
	B.D.I.	29.677,20	7.294,89	4.963,26	4.813,31	3.097,30	29.677,20
	TOTAL DA OBRA		57,27%	23,16%	23,57%	13,44%	115.020,63

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Maceo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.9959-0167



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

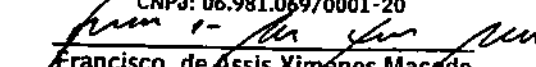
TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/20

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
	TOTAL	
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,05
	TOTAL	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	
I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI (%) =	20,50

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20


Francisco de Assis Xipenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1





A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.9959-0167



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

TOMADA DE PREÇOS Nº SS-TP002/20

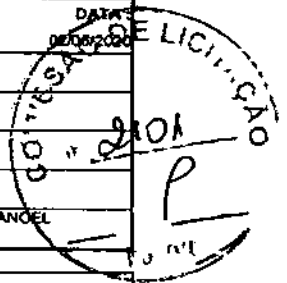
ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA		TABELA 026.1		TABELA 026	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	HORA %	MES %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feriativos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,15	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84	44,97	16,84
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,38	0,47	0,38
	TOTAL	15,41	11,86	15,41	11,86
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,38	0,50	0,38
	TOTAL	8,02	3,19	17,05	6,58
	TOTAL(A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Kimenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PONTO DE ATENDIMENTO DE SAÚDE
LOCAL:	LOCALIDADE RURAL DE IRAPUA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS. Nº SS-TP002/20
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.068/0001-20, RUA MANOEL IDELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

**1.1. C4341 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,82735136	9,63	36,85
12391	PEDREIRO	H	3,82735136	9,63	36,85
12543	SERVENTE	H	3,82735136	7,13	27,30
TOTAL MAO DE OBRA:					101,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,91367569	27,53	52,68
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,27578379	79,39	101,28
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,21688324	17,10	3,71
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,21688324	23,14	5,02
TOTAL MATERIAL:					162,69
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01584730	334,23	5,33
TOTAL SERVICOS:					5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					269,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					269,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					269,02

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,07563917	7,13	36,20
12391	PEDREIRO	H	0,50756392	9,63	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					41,09
VALOR SEM ENCARGOS:					41,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,09

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,53210964	9,63	5,12
12543	SERVENTE	H	2,89054819	7,13	16,98
TOTAL MAO DE OBRA:					24,10
VALOR SEM ENCARGOS:					24,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24,10
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					24,10

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,29138630	7,13	16,34
12391	PEDREIRO	H	0,22913863	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55
VALOR SEM ENCARGOS:					18,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,55
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					18,55

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,45141534	7,13	10,35
12391	PEDREIRO	H	0,14514154	9,63	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					11,75

VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,75
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	11,75

DE LICITAÇÃO
2102
P
11/03

2.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,32051683	3,48	18,41
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,32051683	10,61	56,45
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,52024472	32,29	81,38
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,28812508	6,74	8,68
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/RUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	0,50404864	38,18	19,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,36403535	8,97	2,54
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,28002719	107,02	29,97
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,22402175	300,13	67,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22402175	18,90	4,23
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02380231	290,30	6,91
TOTAL SERVIÇO:				295,04	
VALOR SEM ENCARGOS:				295,04	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				295,04	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				295,04	

2.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19040	PAINEL NYLFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,38743901	480,00	185,97
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	UN	0,38743901	85,00	32,93
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,32483407	5,00	11,62
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	M2	1,96625299	15,00	29,49
TOTAL MATERIAL:				260,01	
VALOR SEM ENCARGOS:				260,01	
VALOR ENCARGOS:				0,01	
VALOR COM ENCARGOS:				260,02	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				260,02	

2.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04703372	12,18	0,57
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,57	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,43714139	7,13	10,25
12391	PEDREIRO	H	0,52259687	8,63	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:				15,28	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,37141390	0,48	6,91
10280	BRITA	M3	0,05748566	76,75	4,41
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,04337654	81,00	2,21
TOTAL MATERIAL:				13,23	
VALOR SEM ENCARGOS:				29,08	
VALOR ENCARGOS:				0,01	
VALOR COM ENCARGOS:				29,09	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR COM BDI:				29,09	

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	96,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	47,83150331	1,10	52,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	47,83150331	0,48	22,00
TOTAL MATERIAL:				173,51	

①

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	14,21808227	7,13	101,41
12391	PEDREIRO	H	13,13827716	9,83	128,47
TOTAL MAO DE OBRA:					229,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,32454332	55,00	17,85
TOTAL MATERIAL:					17,85
VALOR SEM ENCARGOS:					419,04
VALOR ENCARGOS:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					419,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					419,05

DE LICITAÇÃO
2103
P

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,55094107	1,10	3,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,55094107	0,46	1,63
TOTAL MATERIAL:					16,04

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,82433670	7,13	13,01
12391	PEDREIRO	H	1,62887205	9,83	15,88
TOTAL MAO DE OBRA:					28,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02449308	51,00	1,25
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					48,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					48,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					48,88

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,99818694	9,83	19,74
12543	SERVENTE	H	1,99818694	7,13	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					33,99
VALOR SEM ENCARGOS:					38,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,55
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					38,55

4.2. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10228	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	0,99299870	30,00	29,79
TOTAL MATERIAL:					29,79
VALOR SEM ENCARGOS:					29,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,79
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					29,79

5.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFEITAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14588736	9,83	1,40
12543	SERVENTE	H	0,21883104	7,13	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00899913	51,00	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,54506271	0,46	1,63
TOTAL MATERIAL:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS:					0,01

Ⓢ

VALOR COM ENCARGOS:	8,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
10/04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,95149314	9,63	8,18
12543	SERVENTE	H	1,2885753	7,13	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03853547	51,00	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,57849996	0,48	5,53
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR SEM ENCARGOS:					28,51
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					28,50
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					28,50

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,89778471	9,63	8,64
12543	SERVENTE	H	0,89778471	7,13	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					15,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL. TRAÇO 1:5	M3	0,03740789	267,87	10,01
TOTAL SERVICO:					10,01
VALOR SEM ENCARGOS:					25,05
VALOR ENCARGOS:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					25,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,06

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,76597020	9,63	17,00
12543	SERVENTE	H	1,76597020	7,13	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:					29,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,38754800	39,40	54,67
TOTAL MATERIAL:					54,67
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02522814	427,80	10,79
TOTAL SERVICO:					10,79
VALOR SEM ENCARGOS:					95,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					95,06

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,34155905	9,63	3,29
12543	SERVENTE	H	0,34155905	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,26961740	2,86	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS:					-0,81
VALOR COM ENCARGOS:					5,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,75

6.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,80cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,71178296	8,63	14,80

Handwritten signature or mark.

12543	SERVENTE	H	1,90198107	7,13	13,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,57
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02852971	55,00	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,68571358	0,46	4,00
11916	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	3,98248056	1,36	5,36
TOTAL MATERIAL:					10,93
VALOR SEM ENCARGOS:					41,61
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					41,60
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					41,60

COMPANHIA DE
Cria 2105
P

6.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04939438	12,18	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,54882680	9,83	5,20
12543	SERVENTE	H	1,50827316	7,19	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,06
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04556281	51,00	2,32
10280	BRITA	M3	0,06037063	76,75	4,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,59273182	0,46	8,94
TOTAL MATERIAL:					15,89
VALOR SEM ENCARGOS:					30,54
VALOR ENCARGOS:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					30,55
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					30,55

6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA					
11326	LADRILHISTA	H	0,34155908	9,83	3,29
12543	SERVENTE	H	0,34155908	7,13	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,73
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,28981743	2,86	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,55

7.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30428174	7,84	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,23
MATERIAL					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,63035218	1,72	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					13,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,03
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,03

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

MATERIAL					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	18,19069435	1,44	26,21
TOTAL MATERIAL:					26,21
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,64987358	7,84	36,67
12312	ELETRICISTA	H	4,54987358	8,76	44,39
TOTAL MAO DE OBRA:					81,06

Ⓞ
Ⓞ

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	4,5497359	2,99	13,60
12181	FITA ISOLANTE	4,5497359	0,78	3,55
TOTAL MATERIAL:				17,15
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	3,79164466	7,32	27,68
TOTAL MAO DE OBRA:				27,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	0,75	1,50
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	1,97	1,97
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	1,83	1,83
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	2,61	2,61
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	22,29	22,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,15186578	9,87	1,50
TOTAL MATERIAL:				26,11
VALOR SEM ENCARGOS:				188,98
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				188,98
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				188,98

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,77813069	7,84	13,84
12312	ELETRICISTA	1,77813069	9,78	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:				31,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:				57,77
VALOR SEM ENCARGOS:				89,06
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				89,06
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				89,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,86848746	7,84	14,65
12312	ELETRICISTA	1,86848746	9,75	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:				32,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	1,00000000	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:				55,36
VALOR SEM ENCARGOS:				88,24
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				88,24
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				88,24

7.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,02760118	7,84	15,90
12312	ELETRICISTA	2,02760118	9,78	19,78
TOTAL MAO DE OBRA:				35,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:				36,37
VALOR SEM ENCARGOS:				72,05
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				72,05
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				72,05

8.1. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

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

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	114,48871525	0,46	52,68
					TOTAL MATERIAL:
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	H	14,13440929	9,63	138,08
					TOTAL MAO DE OBRA:
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	12,62873897	24,98	315,16
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,66910436	12,13	105,16
					TOTAL SERVIÇO:
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	7,85244961	7,13	56,01
					TOTAL MAO DE OBRA:
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,28185968	20,10	126,27
					TOTAL SERVIÇO:
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, E=0,50M	UN	5,00000000	113,36	566,18
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	187,00	374,00
17966	LAFE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	168,23	168,23
					TOTAL MATERIAL:
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,36121268	72,52	26,20
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,36121268	102,53	37,04
					TOTAL SERVIÇO:
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,17118341	51,00	8,73
					TOTAL MATERIAL:
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI:
					VALOR COM BDI:

8.2. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,88888760	32,29	60,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83057414	3,48	6,33
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,02805674	337,56	9,51
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83057414	21,59	39,52
					TOTAL SERVIÇO:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI:
					VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,83807516	7,64	37,09
12320	ENCANADOR	H	4,83807516	9,63	46,58
					TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,83807516	1,10	5,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,83807516	0,46	2,23
					TOTAL MATERIAL:
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	4,03172932	7,13	28,76
					TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - [NBR 5688]	M	2,41903780	3,08	7,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,40	2,80
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,90	1,90

12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,81	2,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,80634587	5,24	5,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,53218827	8,54	8,54
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00645076	55,00	0,35
TOTAL MATERIAL:					74,98
VALOR SEM ENCARGOS:					161,25
VALOR ENCARGOS:					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					169,25
VALOR BDI:					8,00
VALOR COM BDI:					181,25

COMISSÃO DEL. 2108
L

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	7,62297603	5,23	38,87
TOTAL MATERIAL:					38,87
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,57378562	7,84	35,86
12320	ENCANADOR	H	4,57378562	9,83	44,03
TOTAL MAO DE OBRA:					79,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,81148802	7,13	27,19
TOTAL MAO DE OBRA:					27,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,81148802	1,10	4,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,81148802	0,46	1,75
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,60	1,80
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,62951425	2,33	4,26
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,48	2,48
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00633808	55,00	0,29
TOTAL MATERIAL:					22,89
VALOR SEM ENCARGOS:					178,33
VALOR ENCARGOS:					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					178,34
VALOR BDI:					8,08
VALOR COM BDI:					178,34

8.5. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,32721055	7,84	33,93
12320	ENCANADOR	H	4,32721055	9,83	41,88
TOTAL MAO DE OBRA:					75,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,32176813	0,20	0,26
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,80	85,80
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	86,14	86,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:					248,67
VALOR SEM ENCARGOS:					333,88
VALOR ENCARGOS:					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					333,88
VALOR BDI:					8,08
VALOR COM BDI:					333,88

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

G
A

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:				3,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,99988008	7,84	15,68
12320 ENCANADOR	H	1,99988008	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:				34,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55990482	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:				524,50
VALOR SEM ENCARGOS:				563,09
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				563,09
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				563,09

UNIDADE DE LI
2109
P

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,57733886	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:				6,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,19030376	7,84	40,69
12320 ENCANADOR	H	5,19030376	9,63	49,97
12391 PEDREIRO	H	3,26247666	9,63	31,41
12543 SERVENTE	H	3,26247666	7,13	23,27
TOTAL MAO DE OBRA:				145,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,67572696	0,20	0,34
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,00000000	190,72	190,72
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	108,28	108,28
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	74,01	74,01
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	30,68	30,68
10169 AÇO CA-60	KG	0,88978836	4,64	4,13
11605 PEDRISCO	M3	0,03865664	69,75	2,69
10108 AREIA GROSSA	M3	0,02817594	55,00	1,55
TOTAL MATERIAL:				413,40
VALOR SEM ENCARGOS:				666,43
VALOR ENCARGOS:				-0,01
VALOR COM ENCARGOS:				666,44
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				666,44

9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000314	9,63	14,44
12543 SERVENTE	H	2,50000523	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				32,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290001	51,00	0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000245	0,48	0,54
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000209	330,20	330,20
TOTAL MATERIAL:				330,89
VALOR SEM ENCARGOS:				363,18
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				363,18
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				363,18

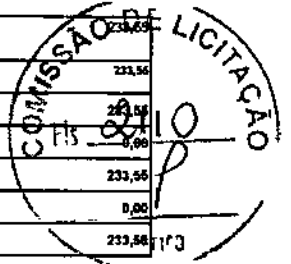
9.2. C4613 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

⊕

1

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,95617549	244,51	233,56
TOTAL MATERIAL:					233,56
VALOR SEM ENCARGOS:					233,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					233,56
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					233,56



9.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,50144899	179,44	
TOTAL MATERIAL:					189,98
VALOR SEM ENCARGOS:					189,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					189,98
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					189,98

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0,58097276	9,84	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50835117	7,84	
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,36310798	0,50	
12096	TINTA LATEX	L	0,24691342	14,68	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,17429182	12,09	
TOTAL MATERIAL:					17,27
VALOR SEM ENCARGOS:					17,27
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					17,26
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,26

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25518596	7,84	
12395	PINTOR	H	0,38277894	9,84	
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,24242867	12,09	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,39553825	6,40	
TOTAL MATERIAL:					18,49
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,18
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,18

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,25617390	7,13	
TOTAL MÃO DE OBRAS:					8,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,96
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					8,96

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 nº Civil e Sócio Administrador
 11 9770 RN: 060109718-1