



ANEXO I

04. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

05. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

06. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Local: NOVA RUSSAS

Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE


Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)

TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$	1.062.394,21
BDI DA OBRA		26,49%
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADM.	R\$	1.343.822,44


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



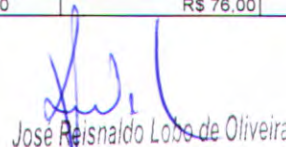
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO
Local: NOVA RUSSAS
Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019
Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	SUBTOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M²	6,00	157,37	R\$ 944,22	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	660,48	3,30	R\$ 2.179,58	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	660,48	5,28	R\$ 3.487,33	R\$ 6.611,13
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	115,29	44,98	R\$ 5.185,74	
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	660,48	19,49	R\$ 12.872,76	
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	8,47	194,91	R\$ 1.650,89	
2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M²	513,11	21,19	R\$ 10.872,80	
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	350,01	19,85	R\$ 6.947,66	
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M4	350,01	21,83	R\$ 7.640,67	
2.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M²	513,11	9,00	R\$ 4.617,99	R\$ 49.788,51
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	187,12	35,01	R\$ 6.551,07	
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	198,14	73,06	R\$ 14.476,40	
3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	66,05	16,55	R\$ 1.093,09	R\$ 22.120,57
4	FUNDAÇÕES						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M³	112,35	383,80	R\$ 43.119,47	
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M³	15,07	431,62	R\$ 6.502,53	
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	12,64	534,57	R\$ 6.756,56	
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	4,73	347,10	R\$ 1.641,78	
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.724,10	8,51	R\$ 40.202,09	
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,49	360,74	R\$ 18.935,24	
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	52,49	114,92	R\$ 6.032,15	
4.8	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M²	38,00	111,98	R\$ 4.255,24	R\$ 127.445,06
5	SUPRA-ESTRUTURA						
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,47	360,74	R\$ 12.073,97	
5.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	33,47	194,83	R\$ 6.520,96	
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3012,30	8,51	R\$ 25.634,67	
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M²	124,61	111,98	R\$ 13.953,83	
5.5	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4.81 m	M²	442,35	120,51	R\$ 53.307,60	R\$ 111.491,03
6	PAREDES E PAINÉIS						
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M³	1.360,46	47,29	R\$ 64.336,15	
6.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	8,50	1.247,33	R\$ 10.602,31	
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	22,78	399,44	R\$ 9.100,84	R\$ 84.039,30


José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

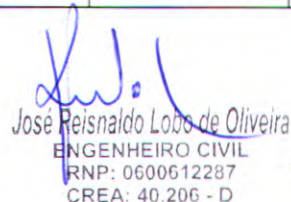
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO
Local: NOVA RUSSAS
Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019
Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	SUBTOTAL
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UND	2,00	682,04	R\$ 1.364,08	
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	16,34	390,66	R\$ 6.383,38	
7.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M²	67,20	188,80	R\$ 12.687,36	
7.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	135,00	179,44	R\$ 24.224,40	
7.5	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M²	55,56	72,23	R\$ 4.013,10	R\$ 48.672,32
8	COBERTURA						
8.1	C1331	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m	M²	649,42	157,98	R\$ 102.595,37	
8.2	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	M²	649,42	95,17	R\$ 61.805,30	R\$ 164.400,67
9	REVESTIMENTOS						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	3163,27	5,19	R\$ 16.417,37	
9.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M²	715,87	26,98	R\$ 19.314,17	
9.3	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M²	2447,40	29,07	R\$ 71.145,92	
9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	715,87	6,87	R\$ 4.918,03	
9.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M²	715,87	90,06	R\$ 64.471,25	
9.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M²	51,66	89,21	R\$ 4.608,59	
9.7	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	29,52	119,05	R\$ 3.514,36	
9.8	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M²	24,36	119,64	R\$ 2.914,43	
9.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	24,36	6,69	R\$ 162,97	
9.6	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	42,64	67,47	R\$ 2.876,92	R\$ 190.344,01
10	PISOS						
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M³	52,84	441,99	R\$ 23.354,04	
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M²	660,48	20,29	R\$ 13.401,14	
10.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M²	307,48	83,85	R\$ 25.782,20	
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	307,48	6,87	R\$ 2.112,39	
10.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M²	300,41	45,95	R\$ 13.803,84	
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	51,80	81,75	R\$ 4.234,65	
10.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M²	20,32	284,74	R\$ 5.785,92	R\$ 88.474,18
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	288,00	6,26	R\$ 1.802,88	
11.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	9,21	R\$ 230,25	
11.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	21,00	7,65	R\$ 160,65	
11.4	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UND	18,00	14,21	R\$ 255,78	
11.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UND	60,00	11,44	R\$ 686,40	
11.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UND	25,00	9,10	R\$ 227,50	
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	17,00	58,49	R\$ 994,33	
11.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UND	20,00	3,80	R\$ 76,00	


Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

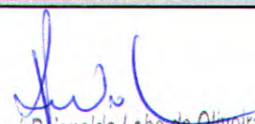
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO
Local: NOVA RUSSAS
Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019
Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	SUBTOTAL
11.9	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UND	10,00	6,42	R\$ 64,20	
11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	2,00	7,81	R\$ 15,62	
11.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UND	2,00	32,22	R\$ 64,44	
11.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UND	8,00	40,12	R\$ 320,96	
11.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	14,00	62,43	R\$ 874,02	
11.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,27	668,20	R\$ 1.516,81	
11.15	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	16,00	287,45	R\$ 4.599,20	
11.16	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	8,00	315,39	R\$ 2.523,12	
11.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CX ACOPLADA	UND	14,00	592,86	R\$ 8.300,04	
11.18	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UND	17,00	40,28	R\$ 684,76	
11.19	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,78	237,08	R\$ 3.978,20	
11.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UND	18,00	217,83	R\$ 3.920,94	R\$ 31.296,10
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	11,33	R\$ 113,30	
12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	12,00	15,68	R\$ 188,16	
12.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	145,00	24,75	R\$ 3.588,75	
12.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	48,00	27,82	R\$ 1.335,36	
12.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	19,00	41,47	R\$ 787,93	
12.6	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UND	2,00	94,32	R\$ 188,64	
12.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UND	9,00	18,90	R\$ 170,10	
12.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	4,00	12,92	R\$ 51,68	
12.9	C1552	JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	32,00	12,32	R\$ 394,24	
12.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	16,00	11,38	R\$ 182,08	
12.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND	2,00	22,26	R\$ 44,52	
12.12	C1549	JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	8,00	25,11	R\$ 200,88	
12.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	4,00	323,32	R\$ 1.293,28	
12.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UND	16,00	26,13	R\$ 418,08	
12.15	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UND	16,00	30,81	R\$ 492,96	
12.16	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UND	5,00	39,85	R\$ 199,25	
12.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UND	2,00	32,65	R\$ 65,30	
12.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UND	11,00	35,95	R\$ 395,45	
12.19	C4378	CAIXA SIFONADA 150X150X75cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	5,00	63,08	R\$ 315,40	
12.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	2,00	37,67	R\$ 75,34	
12.21	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UND	2,00	57,99	R\$ 115,98	
12.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	323,32	R\$ 646,64	
12.23	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	12,00	21,57	R\$ 258,84	R\$ 11.522,16
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1950,00	5,40	R\$ 10.530,00	
13.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20,00	6,74	R\$ 134,80	
13.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	25,00	7,80	R\$ 195,00	
13.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	226,00	8,53	R\$ 1.927,78	
13.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	280,00	13,34	R\$ 3.735,20	
13.6	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UND	20,00	5,09	R\$ 101,80	
13.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm		105,00	41,01	R\$ 4.306,05	


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO
Local: NOVA RUSSAS
Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019
Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	SUBTOTAL
13.8	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UND	350,00	6,26	R\$ 2.191,00	
13.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UND	35,00	61,83	R\$ 2.164,05	
13.10	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	45,00	62,71	R\$ 2.821,95	
13.11	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UND	13,00	40,20	R\$ 522,60	
13.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	2,00	22,95	R\$ 45,90	
13.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	32,00	35,03	R\$ 1.120,96	
13.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	8,00	16,41	R\$ 131,28	
13.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	66,00	19,65	R\$ 1.296,90	
13.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	31,00	19,65	R\$ 609,15	
13.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	1,00	19,65	R\$ 19,65	
13.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	34,00	117,61	R\$ 3.998,74	
13.19	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UND	1,00	215,53	R\$ 215,53	
13.20	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UND	1,00	774,88	R\$ 774,88	
13.21	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	33,00	161,06	R\$ 5.314,98	
13.22	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UND	32,00	62,87	R\$ 2.011,84	
13.23	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	66,00	9,36	R\$ 617,76	
13.24	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	8,00	23,14	R\$ 185,12	
13.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UND	39,00	210,19	R\$ 8.197,41	R\$ 53.170,33
14	PINTURA						
14.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	581,26	12,54	R\$ 7.289,00	
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	987,26	12,16	R\$ 12.005,08	
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	987,26	16,30	R\$ 16.092,34	
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	10,11	17,67	R\$ 178,64	
14.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	10,11	14,31	R\$ 144,67	
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	394,36	32,55	R\$ 12.836,42	
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	298,23	3,90	R\$ 1.163,10	R\$ 49.709,25
15	IMPERMEABILIZAÇÕES						
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M	442,35	23,60	R\$ 10.439,46	R\$ 10.439,46
16	SERVIÇOS DIVERSOS						
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	660,48	9,25	R\$ 6.109,44	
16.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	6828,98	0,99	R\$ 6.760,69	R\$ 12.870,13
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI							R\$ 1.062.394,21
VALOR DO BDI						26,49%	R\$ 281.428,23
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADM.							R\$ 1.343.822,44


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Local: NOVA RUSSAS

Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPICE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

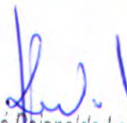
Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÉS - 01		MÉS - 02		MÉS - 03		MÉS - 04		MÉS - 05		MÉS - 06	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.611,13	6.611,13	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 49.788,51	49.788,51	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.120,57	11.060,28	50%	11.060,28	50%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 127.445,06	101.956,05	80%	25.489,01	20%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
5	SUPRAESTRUTURA	R\$ 111.491,03	-	0%	55.745,52	50%	55.745,52	50%	-	0%	-	0%	-	0%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 84.039,30	-	0%	33.615,72	40%	50.423,58	60%	-	0%	-	0%	-	0%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 48.672,32	-	0%	-	0%	-	0%	7.300,85	15%	34.070,62	70%	7.300,85	15%
8	COBERTURA	R\$ 164.400,67	-	0%	-	0%	82.200,34	50%	82.200,34	50%	-	0%	-	0%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 190.344,01	-	0%	-	0%	-	0%	95.172,01	50%	95.172,01	50%	-	0%
10	PISOS	R\$ 88.474,18	-	0%	-	0%	-	0%	44.237,09	50%	44.237,09	50%	-	0%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 31.296,10	-	0%	6.259,22	20%	6.259,22	20%	9.388,83	30%	4.694,42	15%	4.694,42	15%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 11.522,16	-	0%	2.304,43	20%	2.304,43	20%	3.456,65	30%	1.728,32	15%	1.728,32	15%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 53.170,33	-	0%	10.634,07	20%	10.634,07	20%	15.951,10	30%	7.975,55	15%	7.975,55	15%
14	PINTURA	R\$ 49.709,25	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	9.941,85	20%	39.767,40	80%
15	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 10.439,46	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	10.439,46	100%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.870,13	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	12.870,13	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI			1.062.394,21	15,95%	145.108,25	29,61%	207.567,15	49,14%	257.706,86	73%	197.819,86	92%	84.776,13	100,00%
VALOR DO BDI			281.428,23											
TOTAL DA OBRA COM BDI 26,49% e ADM.			1.343.822,44	15,95%	387.841,69	29,61%	660.393,38	49,14%	986.366,78	73%	1.236.589,12	92%	1.343.822,44	100,00%


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA - 40 206 - D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO
Local: NOVA RUSSAS
Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

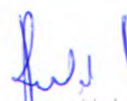
ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA		6,00
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	660,48
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M ²	660,48
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M ³	115,29
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M ²	660,48
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M ³	8,47
2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M ²	513,11
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M ³	350,01
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M ³	350,01
2.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M ²	513,11
3	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M ³	187,12
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M ³	198,14
3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M ³	66,05
4	FUNDAÇÕES			
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M ³	112,35
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M ³	15,07
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M ³	12,64
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M ³	4,73
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.724,10
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	52,49


José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



MEMÓRIA DE CÁLCULO
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO
Local: NOVA RUSSAS
Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
B.D.I.: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M³	52,49
4.8	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M²	38,00
5 SUPRAESTRUTURA				
5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,47
5.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M³	33,47
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.012,30
5.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M²	124,61
5.5	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	442,35
6 PAREDES E PAINÉIS				
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	1.360,46
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	8,50
6.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	22,78
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m	UND	2,00
7.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	16,34
7.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M²	67,20
7.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	135,00
7.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	55,56
8 COBERTURA				


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287.
 CREA: 40.206 - D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Local: NOVA RUSSAS


Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

B.D.I.: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

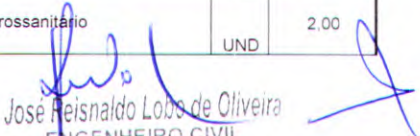
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
8.1	C1331	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m	M²	649,42
8.2	C4462	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M²	649,42
9 REVESTIMENTOS				
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	3.163,27
9.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M²	715,87
9.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M²	2.447,40
9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	715,87
9.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M²	715,87
9.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M²	51,66
9.7	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	29,52
9.8	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M²	24,36
9.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	24,36
9.10	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	42,64
10 PISOS				
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M³	52,84
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	660,48
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M²	307,48
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	307,48
10.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M²	300,41
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	51,80
10.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M²	20,32


José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

MEMÓRIA DE CÁLCULO
Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO
Local: NOVA RUSSAS
Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	288,00
11.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00
11.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	21,00
11.4	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UND	18,00
11.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UND	60,00
11.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UND	25,00
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UND	17,00
11.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UND	20,00
11.9	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UND	10,00
11.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	2,00
11.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UND	2,00
11.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UND	8,00
11.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	14,00
11.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,27
11.15	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UND	16,00
11.16	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UND	8,00
11.17	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	14,00
11.18	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UND	17,00
11.19	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	16,78
11.20	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UND	18,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00
12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	12,00
12.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	145,00
12.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	48,00
12.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	19,00
12.6	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UND	2,00
12.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UND	9,00
12.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	4,00
12.9	C1552	JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	32,00
12.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	16,00
12.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND	2,00
12.12	C1549	JOELHO 90 PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	8,00
12.13	72286 - SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	4,00
12.14	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UND	16,00
12.15	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UND	16,00
12.16	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UND	5,00
12.17	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UND	2,00
12.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UND	11,00
12.19	C4378	CAIXA SIFONADA 150X150X75cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	5,00
12.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	2,00
12.21	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UND	2,00
12.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00


José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Local: NOVA RUSSAS


Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
12.23	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)		Conforme projeto hidrossanitário	UND 12,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm ²		Conforme projeto elétrico	M 1.950,00
13.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Conforme projeto elétrico	M 20,00
13.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Conforme projeto elétrico	M 25,00
13.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		Conforme projeto elétrico	M 226,00
13.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Conforme projeto elétrico	M 280,00
13.6	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		Conforme projeto elétrico	UND 20,00
13.7	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (20X20)mm		Conforme projeto elétrico	M 105,00
13.8	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"		Conforme projeto elétrico	UND 350,00
13.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W		Conforme projeto elétrico	UND 35,00
13.10	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W		Conforme projeto elétrico	UND 45,00
13.11	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W		Conforme projeto elétrico	UND 13,00
13.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Conforme projeto elétrico	UND 2,00
13.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		Conforme projeto elétrico	UND 32,00
13.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		Conforme projeto elétrico	UND 8,00
13.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Conforme projeto elétrico	UND 66,00
13.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Conforme projeto elétrico	UND 31,00
13.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		Conforme projeto elétrico	UND 1,00
13.18	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm		Conforme projeto elétrico	UND 34,00
13.19	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		Conforme projeto elétrico	UND 1,00
13.20	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8 00M		Conforme projeto elétrico	UND 1,00
13.21	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO		Conforme projeto elétrico	UND 33,00
13.22	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE		Conforme projeto elétrico	UND 32,00
13.23	C0517	CABO COBRE NU 10MM2		Conforme projeto elétrico	M 66,00
13.24	C0520	CABO COBRE NU 35MM2		Conforme projeto elétrico	M 8,00
13.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE		Conforme projeto elétrico	UND 39,00
14	PINTURA				
14.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Perímetro externo fachada: 99,41 m (comp) x 3,00 m (alt) + Perímetro externo boxes e parede alta: 93,26 m x 3,50 m (altura) + Perímetro de paredes da lanchonete: 73,80 m x 1,00 m (alt) - Esquadrias > 2,00 m ² : 117,18 m ²	M ² 581,26
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Boxes: 11,60 m (perímetro) x 3,50 m x 14 + 12,56 m (perímetro) x 3,50 m x 2 + Teto: 396,44 m ² - Esquadrias > 2,00 m ² (Portões de enrolar): (2,50 m x 2,50 m - 2,00 m ²) x 14 + (2,00 m x 2,50 m - 2,00 m ²) x 2	M ² 987,26
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Boxes: 11,60 m (perímetro) x 3,50 m x 14 + 12,56 m (perímetro) x 3,50 m x 2 + Teto: 396,44 m ² - Esquadrias > 2,00 m ² (Portões de enrolar): (2,50 m x 2,50 m - 2,00 m ²) x 14 + (2,00 m x 2,50 m - 2,00 m ²) x 2	M ² 987,26
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Forramentos: (0,10 (alizes) + 0,15 (forras)) x 2 lados x 2,10m x 2 portas + (0,90 x 2) x 0,25m + Portas: (0,90 x 2 x 2,10) x 2 lados	M ² 10,11


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Local: NOVA RUSSAS


Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
14.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Forramentos: (0,10 (alizares) + 0,15 (forras)) x 2 lados x 2,10m x 2 portas + (0,90 x 2) x 0,25m + Portas: (0,90 x 2 x 2,10) x 2 lados	M ² 10,11
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	[2,50 m x 2,50 m x 14 unidades + 2,00 x 2,50 m x 2 unidades + 2,90 m x 1,40 m x 16 unidades + 3,10 m x 1,40 m x 8 unidades] x 2 lados	M ² 394,36
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Perímetro interno fachada: 99,41 m (comp) x 3,00 m (alt)	M ² 298,23
15	IMPERMEABILIZAÇÕES			
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	Impermeabilização das lajes: 396,44 m ² + 45,91 m ²	M ² 442,35
16	SERVIÇOS DIVERSOS			
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Área construída: 660,48 m ²	M ² 660,48


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



PLANILHA COMPOSIÇÃO BDI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Local: NOVA RUSSAS

Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI =	26,49%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

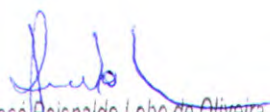




GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

232
P

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO 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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
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	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO

Local: NOVA RUSSAS

Fonte: TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA/SINAPI/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

B.D.I: 26,49 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: MAIO DE 2019

Encargos sociais desonerados: 87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coef	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H 2.0000	13.2100	26.4200
Total:			26.4200

MATERIAIS

Unidade	Coef	Preço	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2 1.0200	33.1600	33.8232
I1100 ESMALTE SINTETICO	L 1.0000	21.4600	21.4600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 4.5000	16.4400	73.9800
I1725 PREGO 15X15	KG 0.1500	11.2600	1.6890
Total:			130.9522

Total Simples: 157,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 157,37

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H 0.2500	13.2100	3.3025
Total:			3.3025

Total Simples: 3,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,30

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H 0.1300	17.8300	2.3179
I2543 SERVENTE	H 0.1300	13.2100	1.7173
Total:			4.0352

MATERIAIS

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG 0.0200	11.2500	0.2250
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 0.0400	16.4400	0.6576
I1724 PREGO	KG 0.0120	11.2600	0.1351
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2 0.0090	25.5400	0.2299
Total:			1.2476

Total Simples: 5,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,28

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

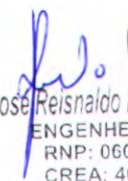
Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H 0.3000	17.8300	5.3490
I2543 SERVENTE	H 3.0000	13.2100	39.6300
Total:			44.9790

Total Simples: 44,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 44,98


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	17,8300	2.3179
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total:	19,4909
				Total Simples:	19,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,49



C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
I2543	SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
				Total:	194,9090
				Total Simples:	194,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,91

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
I2543	SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
				Total:	194,9090
				Total Simples:	194,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,91

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
				Total:	21,1939
				Total Simples:	21,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,19

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0970	10,3433
				Total:	10,3433
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
				Total:	9,5112
				Total Simples:	19,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,85

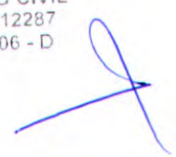
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	117,8593	21,8275
				Total:	21,8275
				Total Simples:	21,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,83

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	17,8300	1,0698
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	8,9958
				Total Simples:	9,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,00


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2.6500	13.2100	35.0065
				Total: 35.0065
				Total Simples: 35,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 35,01



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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1.7000	13.2100	22.4570
				Total: 22.4570
				Total Simples: 73,06
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 73,06

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0.2000	43.0970	8.6194
				Total: 8.6194
				Total Simples: 16,55
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 16,55

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5.0000	17.8300	89.1500
I2543 SERVENTE	H	7.0000	13.2100	92.4700
				Total: 181.6200
				Total Simples: 383,80
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 383,80

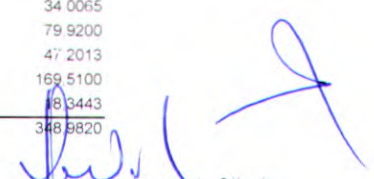
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	8.5000	17.8300	151.5550
I2543 SERVENTE	H	9.2000	13.2100	121.5320
				Total: 273.0870
				Total Simples: 431,62
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 431,62

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	3.0000	17.8300	53.4900
I2543 SERVENTE	H	10.0000	13.2100	132.1000
				Total: 185.5900
				Total Simples: 348,9820
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 348,9820

MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0.6183	55.0000	34.0065
I0163 AÇO CA-50	KG	18.0000	4.4400	79.9200
I0280 BRITA	M3	0.6150	76.7500	47.2013
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368.5000	0.4600	169.5100
I1605 PEDRISCO	M3	0.2630	69.7500	18.3443
				Total: 348.9820


Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

Total Simples: 534,57
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 534,57




José Reisnaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

A handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13.2100	132.1000
				Total:	132.1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51.0000	39.6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76.7500	74.1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101.2000
				Total:	215.0031
Total Simples:					347,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					347,10



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

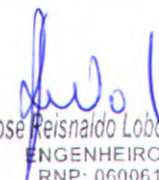
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	116.1875	0.9295
				Total:	0.9295
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14.5200	1.1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17.8300	1.4264
				Total:	2.5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	11.5000	0.2300
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4.5400	4.7670
				Total:	4.9970
Total Simples:					8,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,51

C0846 - CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	H	0,7140	19.6437	14.0256
				Total:	14.0256
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13.2100	79.2600
				Total:	79.2600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7389	51.0000	37.6839
I0280	BRITA	M3	0,6270	76.7500	48.1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	507,0000	0,4600	233.2200
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69.7500	14.5778
				Total:	333.6039
Total Simples:					426,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					426,89

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17.8300	35.6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13.2100	79.2600
				Total:	114.9200
Total Simples:					114,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					114,92


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

**C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14.5200	3.6300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17.8300	4.4575
				Total:	8.0875
SERVIÇOS					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	167.1712	33.4342
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	70.4588	70.4588
				Total:	103.8930
				Total Simples:	111,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,98

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17.8300	89.1500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	13.2100	105.6800
				Total:	194.8300
				Total Simples:	194,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,83

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14.5200	3.6300
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	17.8300	4.4575
				Total:	8.0875
SERVIÇOS					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	167.1712	33.4342
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	70.4588	70.4588
				Total:	103.8930
				Total Simples:	111,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,98

C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17.8300	6.2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13.2100	4.6235
				Total:	10.8640
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4.6400	3.4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16.4400	21.3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11.2600	0.3378
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4.7400	4.5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8.0700	5.2455
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,0000	44.6300	44.6300
				Total:	79.6167
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO PV/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	332.0838	18.9288
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	194.8300	11.1053
				Total:	30.0341
				Total Simples:	120,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	120,51

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17.8300	17.8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13.2100	14.7952
				Total:	32.6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51.0000	0.7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1.1000	2.3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0.4600	1.0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0.4200	10.5000
				Total:	14.6658
				Total Simples:	47,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,29

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19.6437	14.0250
				Total	14.0250
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12.3000	14.5200	178.5960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4.8000	17.8300	85.5840
10498	CARPINTEIRO	H	7.5000	17.8300	133.7250
12391	PEDREIRO	H	2.0000	17.8300	35.6600
12543	SERVENTE	H	12.0000	13.2100	158.5200
				Total	592.0850
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,2000	11.5000	13.8000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51.0000	31.7985
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5.0800	304.8000
10280	BRITA	M3	0,8780	76.7500	67.3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0.4600	150.6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16.4400	9.8640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11.2600	22.5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40.3500
				Total	641.2150
Total Simples:					1.247,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.247,33



C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

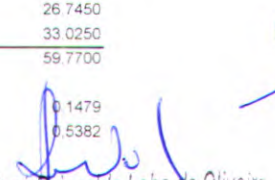
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2.4000	17.8300	42.7920
12543	SERVENTE	H	4.8000	13.2100	63.4080
				Total	106.2000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	55.0000	0.2200
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3.0000	2.1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0.4600	0.7360
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2.7000	3.5100
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	286.6700	286.6700
				Total	293.2360
Total Simples:					399,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					399,44

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.7500	14.5200	54.4500
10498	CARPINTEIRO	H	3.7500	17.8300	66.8625
12391	PEDREIRO	H	1.4000	17.8300	24.9620
12543	SERVENTE	H	1.4000	13.2100	18.4940
				Total	164.7685
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51.0000	0.5406
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	123.4500	123.4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1.1000	1.8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0.4600	0.7912
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24.6700	74.0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52.5000	52.5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	36.6600	36.6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0.2700	2.1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	214.1700	214.1700
11724	PREGO	KG	0,2500	11.2600	2.8150
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1.3800	8.2800
				Total	517.2688
Total Simples:					682,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					682,04

C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA - M2

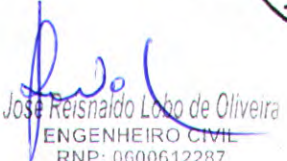
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1.5000	17.8300	26.7450
12543	SERVENTE	H	2.5000	13.2100	33.0250
				Total	59.7700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51.0000	0.1479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0.4600	0.5382


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

I1702 PORTA DE ALUMÍNIO

M2	1.0000	330,2000	330,2000
		Total:	330,8861
		Total Simples:	390,66
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	390,66




José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17.8300	17.8300
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13.2100	14.5310
				Total:	32.3610
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,0000	0,6630
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,4600	2,1068
I17C3	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	152,6100	152,6100
				Total:	156,4358
				Total Simples:	188,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	188,80



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

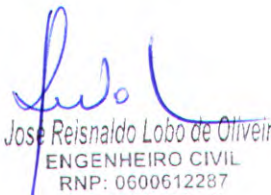
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	179,4400	179,4400
				Total:	179,4400
				Total Simples:	179,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	179,44

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	17.8300	33.5204
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13.2100	13.8705
				Total:	47.3909
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500
				Total:	21,0500
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855
				Total:	3,7855
				Total Simples:	72,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,23

C1331 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VAO DE 40m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,3300	14,5200	33,8316
I1530	MONTADOR	H	2,6800	17,8300	47,7844
				Total:	81,6160
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	16,6000	4,6000	76,3600
				Total:	76,3600
				Total Simples:	157,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,98


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2065 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1.0000	95,1700	95,1700
				Total: 95,1700
Total Simples:				95,17
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				95,17



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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total: 3,7645
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total: 1,4289
Total Simples:				5,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,19

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
				Total: 21,2660
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,0000	1,2393
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,4600	4,4712
				Total: 5,7105
Total Simples:				26,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,98

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total: 18,6240
SERVIÇOS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	417,6760	10,4419
				Total: 10,4419
Total Simples:				29,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				29,07

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total: 6,2080
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
				Total: 0,6664
Total Simples:				6,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,87

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	17.8300	24.9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13.2100	18.4940
				Total	43.4560
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31.0000	34.1000
				Total	34.1000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12.5000
				Total	12.5000
Total Simples:					90,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					90,06



C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

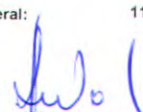
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	17.8300	24.9620
12543	SERVENTE	H	1,4000	13.2100	18.4940
				Total	43.4560
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30.2300	33.2530
				Total	33.2530
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12.5000
				Total	12.5000
Total Simples:					89,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					89,21

C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11599	PASTILHEIRO	H	0,6000	17.8300	10.6980
12543	SERVENTE	H	0,7000	13.2100	9.2470
				Total	19.9450
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	2.8000	19.6000
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	3.8700	0.3870
18349	PASTILHA 5x5cm	M2	1,0200	77.5700	79.1214
				Total	99.1084
Total Simples:					119,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,05

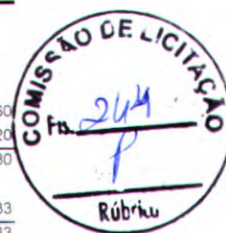
C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17.8300	12.8376
12543	SERVENTE	H	0,7200	13.2100	9.5112
				Total	22.3488
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	73.9000	81.2900
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2.0000	16.0000
				Total	97.2900
Total Simples:					119,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,64


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

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		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVEnte	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833
				Total:	0,4833
Total Simples:					6,69
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,69



C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,0000	67,4700	67,4700
				Total:	67,4700
Total Simples:					67,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					67,47

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,0000	67,4700	67,4700
				Total:	67,4700
Total Simples:					67,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					67,47

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVEnte	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
				Total:	327,0687
Total Simples:					441,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					441,99

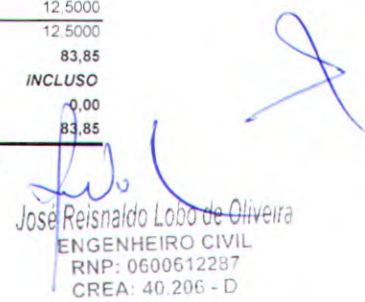
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVEnte	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	11,7230
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068
				Total:	8,5683
Total Simples:					20,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,29

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVEnte	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	37,2480
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
				Total:	34,1000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
				Total:	12,5000
Total Simples:					83,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,85

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

MAO DE OBRA

I1328 LADRILHISTA
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0,2000	17.8300	3.5660
H	0,2000	13.2100	2.6420
		Total	6.2080
KG	0,2330	2.8600	0.6664
		Total	0.6664
Total Simples:			6,87
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			6,87



Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]

C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0.2500	14.5200	3.6300
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0.3500	17.8300	6.2405
				Total:	9.8705
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0304	55.0000	1.6720
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4.5500	1.1000	5.0050
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.1300	0.4600	4.1998
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1.0500	24.0000	25.2000
				Total:	36.0768
Total Simples:					45,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,95



C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0.5000	17.8300	8.9150
I2543	SERVEnte	H	0.2500	13.2100	3.3025
				Total:	12.2175
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1.0000	67.4200	67.4200
				Total:	67.4200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0.0038	562.2160	2.1083
				Total:	2.1083
Total Simples:					81,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					81,75

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1.2000	17.8300	21.3960
I2543	SERVEnte	H	2.0000	13.2100	26.4200
				Total:	47.8160
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0080	55.0000	0.4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3.2000	0.4600	1.4720
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	M2	1.0000	235.0000	235.0000
				Total:	236.9120
Total Simples:					284,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					284,73

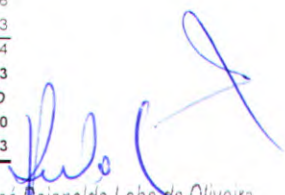
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1200	14.5200	1.7424
I2320	ENCANADOR	H	0.1200	17.8300	2.1396
				Total:	3.8820
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0005	43.5600	0.0218
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0002	32.1600	0.0064
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1.0100	2.3300	2.3533
				Total:	2.3815
Total Simples:					6,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,26

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1300	14.5200	1.8876
I2320	ENCANADOR	H	0.1300	17.8300	2.3179
				Total:	4.2055
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0007	43.5600	0.0305
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0003	32.1600	0.0096
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1.0100	5.2300	5.2823
				Total:	5.3224
Total Simples:					9,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,53

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
 12320 ENCANADOR

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
 11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0.1900	14.5200	2.7588
H	0.1900	17.8300	3.3877
Total			6.1465

KG	0.0090	43.5600	0.3920
L	0.0036	32.1600	0.1158
UN	1.0000	1.0000	1.0000
Total			1.5078

Total Simples: 7,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,65



Jose
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]