

**PROPOSTA FINANCEIRA**

Proponente: CIMENTOTUBO SERVIÇOS LTDA. – ME CNPJ: 25.062.873/0001-50

Endereço: Estrada Vicinal, Linha Casagrande, Modulo 03

Cidade: Nova Alvorada/RS CEP: 95 985 - 000

Telefone: 054 3323 1077

E-mail: contato@cimentotubo.com.br

Representante legal para assinatura contrato: FABIO GAMBATTO

CPF / ID representante Legal: 966.915.140-68 / 2079688343

237 584,24  
≠ 19,13**1 – DO OBJETO**

A presente proposta visa contratação de empresa para execução de obras e equipamentos necessários para execução de obras para **Construção da Praça Municipal Rui Nicolodi**, processo nº 2617.1030.634-67/2016, referente Contrato nº 1030634-67, com o Ministério do Turismo/Caixa Econômica Federal, Convênio nº 832221, com área de 5.957,00 m², localizada na Quadra 11, Bairro Centro, neste Município de Mormaço/RS (Lat.: -28,690640, Long.: -52,692033) sob a forma de EXECUÇÃO INDIRETA, regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, com o fornecimento de mão-de-obra e materiais necessários. Os serviços serão executados em conformidade com a documentação técnica que integram o presente edital, considerados como se transcritos estivessem.

**2 – DA REMUNERAÇÃO**

2.1 – O preço global proposto é de **RS 237.565,11** (Duzentos e trinta e sete mil quinhentos e sessenta e cinco reais e onze centavos) fixo e irrevogável, para a execução dos serviços objeto desta licitação, sendo **RS 166.295,57** (cento e sessenta e seis mil duzentos e noventa e cinco reais e cinquenta e sete centavos) referente a material e **RS 71.269,54** (Setenta e um mil duzentos e sessenta e nove reais e cinquenta e quatro centavos) referente a mão de obra.

2.2 – Nos preços da obra já estão incluídos todos os materiais, equipamentos, ferramentas, acessórios, instalações, utensílios, transporte, acondicionamento e serviços, os custos operacionais da atividade, os tributos eventualmente devidos e os benefícios decorrentes de trabalhos executados em horas extraordinárias, trabalhos noturnos, dominicais e em feriados, e, a critério da licitante, eventual custos dos vigias, necessários ao perfeito cumprimento do objeto especificado neste Edital. Os preços unitários deverão contemplar todas as despesas com encargos fiscais, para-fiscais, comerciais, sociais, previdenciários e trabalhistas. Contemplará, ainda, lucro do empreendimento e as demais despesas diretas e indiretas, inclusive com ensaios, testes e demais provas para controle tecnológico, bem como quaisquer outros custos poderão ocorrer até o fiel cumprimento do objeto ora solicitado, de modo a constituir a única contraprestação pela execução dos serviços objeto desta licitação. O valor da instalação e mobilização é parte integrante da proposta devendo estar incluído no custo da obra de acordo com o que estiver expresso na planilha orçamentária, não cabendo cobrança de forma divergente ou fora do previsto pelo cronograma físico-financeiro. Serviços cuja realização, eventualmente, seja da obrigação da Prefeitura Municipal de Mormaço estarão devidamente consignadas e destacadas na planilha orçamentária e terão a sua realização feita sob a supervisão da Contratada e com a sua total responsabilidade.



### 3 – DO PRAZO DE EXECUÇÃO

3.1 – Os serviços objeto da presente proposta serão executados no prazo de 120 dias, contados da data do recebimento da “Ordem de Início dos Serviços” expedida pela Prefeitura Municipal de Mormaço.

### 4 – DAS DECLARAÇÕES

4.1 – Declaramos que aceitamos e concordamos com as condições de pagamento e os prazos de execução da obra conforme cronograma de execução físico-financeiro integrante da proposta e pela programação financeira, que fazem parte do edital 003/2016.

4.2 – Declaramos que a presente proposta tem validade por 60 (sessenta) dias a contar da data marcada para abertura dos envelopes da licitação.

### 5 – ANEXOS DA PROPOSTA

5.1 – Constituem anexos da presente proposta:

Planilha Orçamentária

Cronograma Financeiro

NOVA ALVORADA, 12 DE JANEIRO DE 2017.



Representante Legal da Empresa

Nome: FABIO GAMBATTO

CPF: 966.915.140-68

Empresa: CIMENTOTUBO SERVIÇOS LTDA. – ME

CNPJ: 25.062.873/0001-50

25 062 873/0001-50

**CIMENTOTUBO  
SERVIÇOS LTDA-ME**

Est. Vicinal Linha Casagrande S/Nº  
CEP 95985-000  
Nova Alvorada/RS







# PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO

Obra: Praça Municipal RUI NICOLDI

Município: MORMAÇO/RS

Endereço: Av. Willibaldo Koenig, Quadra 11, Centro

## Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>TOTAL</b>					<b>237.565,11</b>
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>				<b>5.241,58</b>
<b>1.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>5.241,58</b>
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	242,15	605,38
1.1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.512,05	1.512,05
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	293,88	2.938,80
1.1.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	62,06	62,06
1.1.5	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123,29	123,29
<b>2</b>	<b>BANHEIROS PÚBLICOS</b>			-	<b>59.551,77</b>
<b>2.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>			-	<b>682,40</b>
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	40,25	9,48	381,44
2.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	70,35	4,28	300,96
<b>2.2</b>	<b>Movimentação de Terra</b>			-	<b>1.021,87</b>
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	4,92	49,21	242,09
2.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,92	42,18	207,50
2.2.3	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,08	47,37	572,28
<b>2.3</b>	<b>Fundações: Viga baldrame</b>			-	<b>5.236,75</b>
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	7,34	49,21	361,17
2.3.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,98	42,18	210,03
2.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	34,00	48,79	1.658,79
2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,47	371,14	916,73
2.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,47	83,46	206,14
2.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,51	12,23	617,71
2.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,14	8,62	1.225,40
2.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	4,72	8,64	40,78

2.4	Fundações: Sapata				1.046,45
2.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	1,50	49,21	73,81
2.4.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,54	42,18	22,77
2.4.3	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	3,84	20,09	77,14
2.4.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	2,68	48,79	140,51
2.4.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,96	293,88	282,12
2.4.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,96	83,46	80,12
2.4.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,40	9,63	369,98
2.5	Superestrutura: vigas de cobertura; vergas e contravergas; lajes				11.890,02
2.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,68	83,70	2.735,32
2.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,61	96,63	1.315,09
2.5.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	371,14	215,26
2.5.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,84	371,14	682,91
2.5.5	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	51,19	65,01	3.327,71
2.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	44,11	238,19
2.5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,40	43,04	490,66
2.5.8	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,10	371,14	37,11
2.5.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,20	21,82	658,90
2.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,07	12,23	808,00
2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,18	8,62	1.174,02
2.5.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,60	31,34	206,85
2.6	Alvenarias				7.625,19
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P.	M2	85,15	56,66	4.824,22
2.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	55,03	50,90	2.800,97

BB 97 4

144 e



<b>2.7</b>	<b>Esquadrias</b>			-	<b>3.820,48</b>
2.7.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	3,00	283,92	851,76
2.7.2	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	2,00	328,66	657,32
2.7.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	3,65	376,40	1.373,86
2.7.4	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	6,00	133,95	803,69
2.7.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,50	89,23	133,85
<b>2.8</b>	<b>Cobertura</b>			-	<b>2.543,39</b>
2.8.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	50,72	37,54	1.904,24
2.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	50,72	12,60	639,15
<b>2.9</b>	<b>Revestimento de Paredes</b>			-	<b>9.998,38</b>
2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	146,82	2,71	397,34
2.9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	40,30	8,34	336,19
2.9.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,58	6,09	630,96
2.9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	146,82	36,91	5.419,38
2.9.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	103,58	31,03	3.214,51
<b>2.10</b>	<b>Pavimentação</b>			-	<b>2.794,08</b>
2.10.1	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	32,90	27,04	889,45
2.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	32,90	27,04	889,45
2.10.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	58,00	4,23	245,43
2.10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,73	602,54	439,85
2.10.5	PISO TATIL DE ALERTA DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES	M2	0,75	101,51	76,13
2.10.6	PISO TATIL DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES	M2	2,50	101,51	253,77
<b>2.11</b>	<b>Pintura</b>			-	<b>4.038,83</b>
2.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,30	1,99	80,21
2.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	250,40	1,70	426,16
2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,30	11,50	463,62

BR 87 9

UPC

2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	250,40	9,53	2.386,94
2.11.5	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	15,54	10,02	155,65
2.11.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,54	21,63	336,16
2.11.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	5,81	32,72	190,09
2.12	<b>Instalações Elétricas</b>			-	<b>642,70</b>
2.12.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	45,69	45,69
2.12.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,40	11,40
2.12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	12,33	12,33
2.12.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	98,57	197,14
2.12.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	143,77	287,54
2.12.6	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	2,00	31,44	62,89
2.12.7	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,43	25,71
2.13	<b>Instalações de Águas Pluviais</b>			-	<b>368,53</b>
2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	8,20	42,98	352,40
2.13.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	2,00	8,06	16,13
2.14	<b>Instalações Sanitárias</b>			-	<b>3.499,33</b>
2.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	2,00	58,61	117,63
2.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	15,50	28,45	440,95
2.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	11,40	46,88	534,45
2.14.4	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	UN	1,00	822,86	822,86
2.14.5	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	764,09	764,09
2.14.6	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,00	470,21	470,21
2.14.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	3,00	116,38	349,14

OB 9/8

UF e



2.15	Instalações Hidráulicas			-	765,10
2.15.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	6,30	3,76	23,67
2.15.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,60	6,77	119,16
2.15.3	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	128,18	128,18
2.15.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	4,00	123,52	494,09
2.16	Louças e Metais			-	3.489,93
2.16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	351,72	1.808,62
2.16.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	90,06	360,24
2.16.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	186,32	745,26
2.16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	60,56	242,25
2.16.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	5,00	44,73	223,67
2.16.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	54,94	109,89
2.17	Serviços Finais			-	88,34
2.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	40,25	2,19	88,34
3	PAVIMENTAÇÃO			-	126.480,11
3.1	Passeios			-	126.480,11
3.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.508,40	57,96	87.423,24
3.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	63,60	69,71	4.433,73
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	800,00	35,50	28.398,48
3.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	43,00	40,53	1.742,76
3.1.5	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*CM	UN	925,00	4,85	4.481,90
4	Palanque			-	13.460,84
4.1	Construção do Palanque			-	13.460,84
4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	57,00	9,48	540,17
4.1.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	3,05	49,21	150,08
4.1.3	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	45,60	47,37	2.160,26
4.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,73	632,63	1.727,09
4.1.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	57,00	76,13	4.339,40

22 97

14


4.1.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3,10	368,68	1.142,91
4.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,14	632,63	88,57
4.1.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,76	91,03
4.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,70	83,70	1.816,29
4.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,86	371,14	690,33
4.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,77	12,23	596,43
4.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,72	8,62	118,28
5	ILUMINAÇÃO			-	28.347,15
5.1	Iluminação Pública			-	28.347,15
5.1.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO POSTE CONICO FLANGEADO, H=3M, COM LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO DUPLO	UN	15,00	474,91	7.123,71
5.1.2	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	85,81	2.145,28
5.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	3,62	2.170,62
5.1.4	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1.800,00	1,92	3.448,44
5.1.5	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00	1,12	22,32
5.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	25,00	45,32	1.132,97
5.1.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO POSTE CONICO ENGASTADO, H=7M, COM LUMINARIA TIPO PETALA 3X, VAPOR METALICO	M2	10,00	1.048,57	10.485,66
5.1.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COM LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	500,00	3,64	1.818,15
6	INFRAESTRUTURA			-	4.483,86
6.1	Área de Apoio/Chimarródromo			-	858,79
6.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,32	49,21	15,75
6.1.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,15	370,77	55,62
6.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	17,06	8,74	149,14
6.1.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,24	293,88	70,53
6.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,25	83,70	272,03
6.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,81	50,90	295,72
6.2	Playground			-	2.400,22



6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42,00	35,50	1.490,92
6.2.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	13,11	69,36	909,30
6.3	Serviços Diversos			-	809,68
6.3.1	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	339,47	339,47
6.3.2	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,00	470,21	470,21
6.4	Serviços Finais			-	414,97
6.4.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	52,90	52,90
6.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	87,60	87,60
6.4.3	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,87	51,87
6.4.4	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	222,60	222,60

Observações: RAZÃO SOCIAL: CIMENTOTUBO SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 25.062.873/0001-50

Local/Data: NOVA ALVORADA, 12 DE JANEIRO DE 2017

  
Representante Legal - FÁBIO GAMBATTO

  
Responsável Técnico - ENRIQUE LODI - CREA RS 213076

25 062 873/0001-50

**CIMENTOTUBO  
SERVIÇOS LTDA-ME**

Est. Vicinal Linha Casagrande S/Nº  
CEP 96985-000  
Nova Alvorada/RS

**Enrique Lodi**  
Engenheiro Civil  
Reg. Nº CREA/RS 213076



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO



Município RUI NICOLODI

MORMAÇO/RS

Endereço: Av. Willibaldo Koenig, Quadra 11, Centro



## Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNIT. MAT (R\$)	TOTAL MAT (R\$)	UNIT. MDO (R\$)	TOTAL MDO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>				<b>166.295,57</b>		<b>71.269,54</b>	<b>237.565,11</b>
1.1	Serviços Preliminares							5.281,58
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	168,51	423,77	72,65	181,62	605,38
1.1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA ADA EM POSTE MADEIRA	LIN	2,00	1.058,43	1.058,43	453,61	453,61	1.512,05
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	10,00	205,72	2.057,16	88,16	881,64	2.938,80
1.1.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIN	1,00	43,44	43,44	18,62	18,62	62,06
1.1.5	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	LIN	1,00	86,30	86,30	36,99	36,99	123,29
<b>2</b>	<b>BANHEIROS PÚBLICOS</b>							59.551,78
2.1	Serviços Preliminares							682,39
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	40,35	6,63	267,01	2,84	114,43	381,44
2.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	70,35	2,99	210,67	1,28	90,79	300,96
<b>2.2</b>	<b>Movimentação de Terra</b>							1.021,89
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	4,92	36,44	169,47	14,76	72,63	242,09
2.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,92	29,52	145,35	12,65	62,25	207,50
2.2.3	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,08	33,16	400,60	14,21	171,68	572,28
<b>2.3</b>	<b>Fundação: Viga baldrame</b>							5.236,77
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	7,34	34,44	252,82	14,76	108,35	361,17
2.3.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,98	29,52	147,01	12,65	63,01	210,03
2.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	34,00	34,15	1.161,15	14,64	497,64	1.658,79

Handwritten signatures and initials in blue ink.



2.3.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,47	259,80	641,71	111,34	275,02	916,73
2.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,47	56,42	144,30	25,04	61,84	206,14
2.3.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,51	6,56	432,40	3,67	189,31	617,71
2.3.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,14	6,03	857,78	2,59	367,62	1.225,40
2.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M2	4,72	6,05	78,55	2,59	12,23	40,78
2.4	<b>Fundações, Sapatas</b>							<b>1.046,45</b>
2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	1,50	34,44	51,67	14,76	22,14	73,81
2.4.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,54	29,52	15,94	12,65	6,83	22,77
2.4.3	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	3,84	14,06	54,00	6,03	23,14	77,14
2.4.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVETAMENTO 2X.	M2	2,88	34,15	98,36	14,64	42,15	140,51
2.4.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,96	205,72	197,49	89,16	84,64	282,12
2.4.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,96	56,42	56,08	25,04	24,04	80,12
2.4.7	ARMADAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,40	6,74	258,98	2,89	110,99	369,98
2.5	<b>Superestrutura: vigas de cobertura, vergas e contra-vergas; lajes</b>							<b>11.890,03</b>
2.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,68	56,59	1.914,72	25,11	820,59	2.735,32
2.5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,61	67,64	920,57	28,99	394,53	1.315,09
2.5.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	259,80	150,68	111,34	64,58	215,26
2.5.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,84	259,80	478,03	111,34	204,87	682,91
2.5.5	LAJE PRE-MOLDADA P/CHORO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	51,19	45,50	2.329,40	19,50	998,31	3.327,71
2.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA LANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	30,88	166,74	13,23	71,46	238,19
2.5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,40	30,13	343,46	12,91	147,20	490,66
2.5.8	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30	259,80	25,98	111,34	11,13	57,11

*Handwritten signature and initials.*

2.5.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,20	15,27	461,23	6,55	197,67	658,90
2.5.10	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,07	8,56	565,60	3,67	242,40	808,00
2.5.11	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,18	6,03	821,61	2,59	352,21	1.174,02
2.5.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,60	21,94	144,80	3,40	62,06	206,85
2.6	<b>Alvenarias</b>							<b>7.635,19</b>
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	85,15	39,66	3.376,96	17,90	1.447,27	4.824,22
2.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	55,03	35,63	1.960,68	15,27	940,29	2.850,97
2.7	<b>Esquadrias</b>							<b>3.820,48</b>
2.7.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	3,00	196,74	596,23	85,18	255,53	851,76
2.7.2	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00	230,06	460,13	98,60	197,20	657,32
2.7.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	3,65	263,48	961,70	112,92	412,16	1.373,86
2.7.4	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	6,00	93,76	562,58	40,18	241,11	803,69
2.7.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	1,50	62,46	93,70	26,77	40,16	133,85
2.8	<b>Cobertura</b>							<b>2.543,38</b>
2.8.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	50,72	26,28	1.332,97	11,26	571,27	1.904,24
2.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	50,72	6,82	447,40	3,78	191,74	639,15
2.9	<b>Revestimentos de Paredes</b>							<b>6.898,37</b>
2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_06/2014	M2	146,87	1,89	278,14	0,81	119,20	397,34
2.9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	40,30	5,84	235,33	2,50	100,86	336,19

*Handwritten signature and initials.*



2.9.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	103,58	4,26	441,67	1,83	189,29	630,96
2.9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	146,82	25,84	3.793,56	11,07	1.625,81	5.419,38
2.9.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	103,58	21,72	2.250,16	9,31	964,35	3.214,51
2.10	<b>Pavimentação</b>							<b>2.794,09</b>
2.10.1	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	32,90	18,92	622,62	8,11	266,84	889,45
2.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	32,90	18,92	622,62	8,11	266,84	889,45
2.10.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	58,00	2,96	171,80	1,27	73,63	245,43
2.10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FETO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,73	421,78	307,90	180,76	131,96	439,85
2.10.5	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORBORCHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES	M2	0,75	71,06	53,29	30,45	22,84	76,13
2.10.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES	M2	2,50	71,06	177,64	30,45	76,13	253,77
2.11	<b>Pintura</b>							<b>4.038,81</b>
2.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,30	1,39	56,14	0,60	24,06	80,21
2.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	250,40	1,19	298,31	0,51	127,85	426,16
2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,30	8,05	324,53	3,45	139,08	463,62
2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,40	6,67	1.670,86	2,86	716,08	2.386,94
2.11.5	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	15,54	7,01	108,96	3,00	46,70	155,65
2.11.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,54	15,14	235,31	6,49	100,85	336,16
2.11.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	5,81	22,90	133,06	9,82	57,63	190,09
2.12	<b>Instalações Elétricas</b>							<b>642,70</b>
2.12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	31,98	31,98	13,71	13,71	45,69
2.12.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	7,98	7,98	3,42	3,42	11,40
2.12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	8,63	8,63	3,70	3,70	12,33

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

2.12.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, FASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN'	2,00	69,00	138,00	29,57	59,14	197,74
2.12.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, FASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN'	2,00	100,64	201,28	43,13	86,26	287,54
2.12.6	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN'	2,00	22,01	44,02	9,43	18,87	62,89
2.12.7	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN'	4,00	4,50	17,99	1,93	7,71	25,71
2.13	<b>Instalações de Águas Pluviais</b>							368,52
2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	6,30	30,06	246,68	12,89	105,72	352,40
2.13.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN'	2,00	5,64	11,29	2,42	4,84	16,13
2.14	<b>Instalações Sanitárias</b>							3.499,33
2.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	2,00	41,17	82,34	17,64	35,29	117,63
2.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	15,50	19,91	308,67	8,53	132,29	440,95
2.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M	11,40	32,82	374,11	14,06	160,33	534,45
2.14.4	FOSSA SÉPTICA CONCRETO PRÉ MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	UN	1,00	576,00	576,00	246,86	246,86	822,86
2.14.5	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	534,86	534,86	229,23	229,23	764,09
2.14.6	SUMIDURO CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,00	329,15	329,15	141,06	141,06	470,21
2.14.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA USA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	81,47	244,40	34,91	104,74	349,14
2.15	<b>Instalações Hidráulicas</b>							765,10
2.15.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	6,30	2,63	16,57	1,13	7,10	23,67
2.15.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,60	4,74	83,41	2,03	35,75	119,16
2.15.3	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89,73	89,73	38,45	38,45	128,18



2.15.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	4,00	86,47	345,86	37,06	148,23	494,09
2.16	<b>Louças e Metais</b>							<b>3.489,93</b>
2.16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	253,21	1.266,03	108,52	542,59	1.808,62
2.16.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	63,04	252,17	27,02	108,07	360,24
2.16.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	130,42	521,69	55,89	223,58	745,26
2.16.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	42,39	169,57	18,17	72,67	242,25
2.16.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	5,00	31,31	156,57	13,42	67,10	223,67
2.16.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	38,46	76,92	16,48	32,97	109,89
2.17	<b>Serviços Finais</b>							<b>88,34</b>
2.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	40,25	1,54	61,84	0,66	26,50	88,34
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>126.480,12</b>
3.1	<b>Passeios</b>							<b>126.480,12</b>
3.1.1	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.508,40	40,57	61.196,27	17,39	26.226,97	87.423,24
3.1.2	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	63,60	48,80	3.103,61	20,91	1.330,12	4.433,73
3.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	800,00	24,85	19.878,94	10,65	8.519,54	28.398,48
3.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	43,00	28,37	1.219,63	12,16	522,83	1.742,76
3.1.5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*CM	UN	325,00	3,39	3.137,33	1,45	1.344,57	4.481,90
4	<b>Palanque</b>							<b>13.460,84</b>
4.1	<b>Construção do Palanque</b>							<b>13.460,84</b>
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL, DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	57,00	6,63	376,12	2,84	162,05	540,17
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MÃO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	3,05	34,44	105,06	14,76	45,02	150,08
4.1.3	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	45,60	33,16	1.512,18	14,21	648,08	2.160,26
4.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	2,73	442,84	1.208,96	189,79	518,13	1.727,09
4.1.5	PISO EM CONCRETO ZOMPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	57,00	53,29	3.037,58	22,84	1.301,82	4.339,40

*Handwritten signature and initials.*

4.1.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3,10	258,08	800,04	110,60	342,87	1.142,91
4.1.7	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS SX10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,14	442,84	62,00	189,39	26,57	88,57
4.1.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	15,93	63,72	6,85	27,31	91,03
4.1.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	21,70	58,59	1.271,40	25,11	544,89	1.816,29
4.1.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,86	259,80	483,23	111,34	207,10	690,33
4.1.11	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,77	8,56	417,50	3,67	178,93	596,43
4.1.12	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,72	6,03	82,80	2,59	35,48	118,28
5	ILUMINAÇÃO							28.347,14
5.1	Iluminação Pública							28.347,14
5.1.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO POSTE CONICO FLANGEADO, H=3M, COM LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LETOS DUPL0	UN	15,00	332,46	4.986,59	142,47	2.137,11	7.123,71
5.1.2	LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	LIN	25,00	60,07	1.501,69	25,74	643,58	2.145,28
5.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	2,53	1.519,43	1,09	651,19	2.170,62
5.1.4	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	M	1.800,00	1,34	2.413,91	0,57	1.094,53	3.448,44
5.1.5	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00	0,78	15,62	0,33	6,70	22,32
5.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	25,00	31,72	793,08	13,60	339,89	1.132,97
5.1.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO POSTE CONICO ENGASTADO, H=7M, COM LUMINÁRIA TIPO PETALA 3X, VAPOR METÁLICO	M2	10,00	734,00	7.339,96	314,57	3.145,70	10.485,66
5.1.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	500,00	2,55	1.272,71	1,09	545,45	1.818,15
6	INFRAESTRUTURA							4.483,64
6.1	Área de Apoio/Cinematômetro							856,78
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,32	34,44	11,02	14,76	4,72	15,75
6.1.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,15	259,54	38,93	111,29	16,68	55,62
6.1.3	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015, P	KG	17,06	6,12	104,40	2,62	44,74	149,14
6.1.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,24	205,72	49,37	88,16	21,16	70,53

*[Handwritten signature]*




6.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,25	58,59	190,42	25,11	81,61	272,03
6.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,81	35,63	207,01	15,22	88,72	295,72
6.2	Playground							2.400,22
6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	42,00	24,85	1.043,64	10,65	447,28	1.490,92
6.2.2	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	13,11	48,55	636,51	20,81	272,79	909,30
6.3	Serviços Diversos							809,68
6.3.1	BANQUADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	237,63	237,63	101,84	101,84	339,47
6.3.2	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,00	329,15	329,15	141,06	141,06	470,21
6.4	Serviços Finais							414,97
6.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	37,03	37,03	15,87	15,87	52,90
6.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,32	61,32	26,28	26,28	87,60
6.4.3	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	36,31	36,31	15,56	15,56	51,87
6.4.4	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	155,82	155,82	66,78	66,78	222,60

Observações: RAZÃO SOCIAL: CIMENTOTUBO SERVIÇOS LTDA -ME


CNPJ: 25.062.873/0001-50

**Enrique Lodi**  
Engenheiro Civil  
Reg. nº CREAMS 213076

Local/Data: NOVA ALVORADA, 12 DE JANEIRO DE 2017

  
Representante Legal  
FABIO GAMBATTO

**CIMENTOTUBO**  
**SERVIÇOS LTDA-ME**

  
Responsável Técnico

ENRIQUE LODI

Em Vicalha Linha Casagrande S/Nº  
CEP-96800-000  
Nova Alvorada/RS

CREA RS 213076

OK



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO

VALOR: (R\$)

R\$ 237.566,11

OPERAÇÃO

PRAÇA MUNICIPAL RUI MICOLADI

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	DESCRIÇÃO	R\$	%	PREVISTA (R\$)	ACUM. (R\$)	PREVISTA (R\$)	ACUM. (R\$)	PREVISTA (R\$)	ACUM. (R\$)	PREVISTA (R\$)	ACUM. (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO	5.241,50									
1.1	Serviços Preliminares	5.241,50	2,21%	100,00	100,00						
2	CONSTRUÇÃO DE OBRAS	98.552,77									
2.1	Serviços Preliminares	624,40	0,20%	100,00	100,00						
2.2	Manutenção de Terra	1.012,87	0,45%	100,00	100,00						
2.3	Função: Vão Lateral	5.238,75	2,00%	100,00	100,00						
2.4	Função: Vão Lateral	1.048,45	0,45%	100,00	100,00						
2.5	Suprimento de água em colônias: ver item 4. Contratação de água	11.880,02	5,00%			100,00	100,00				
2.6	Abastecimento	7.818,59	3,21%			80,00	80,00				
2.7	Equipe	8.880,48	1,85%								
2.8	Construção	3.245,38	1,07%								
2.9	Revestimentos de Pavimento	8.880,48	4,21%			80,00	80,00				
2.10	Pavimentação	2.794,08	3,10%			100,00	100,00				
2.11	Função	4.018,88	3,70%								
2.12	Instalação elétrica	642,70	0,27%			30,00	30,00				
2.13	Instalação de Água Fria	368,59	0,48%			100,00	100,00				
2.14	Instalação de Saneamento	3.408,33	1,47%			50,00	50,00				
2.15	Instalação de Saneamento	705,10	0,32%			50,00	50,00				
2.16	Instalação de Saneamento	3.408,33	1,47%			50,00	50,00				
2.17	Serviços Finais	88,34	0,04%			10,00	10,00				
3	PAVIMENTAÇÃO	128.480,11									
3.1	Pavimento	128.480,11	53,49%	20,00	20,00	80,00	80,00				
4	Instalação de Saneamento	13.400,84	5,67%	20,00	20,00						
5	Instalação de Saneamento	28.347,15	11,90%	10,00	10,00						
6	Instalação de Saneamento	4.408,66	0,48%								
6.1	Instalação de Saneamento	4.408,66	0,48%								
6.2	Instalação de Saneamento	2.400,22	1,01%								
6.3	Serviços Finais	808,08	0,34%								
6.4	Serviços Finais	454,97	0,17%								
Total (R\$):		237.566,11		20,00	20,00	48.421,71	48.421,71				

Chamada: 25.062.873/0001-50

Local/Endereço:

NOVA ALVORADA, 12 DE JANEIRO DE 2017

25.062.873/0001-50

Representante Legal  
FABIO GAMBATO

CIMENTOTUBO  
SERVIÇOS LTDA-ME

Enrique Lodi  
Engenheiro Civil  
Reg. nº CREAMRS 213076

ENG CIVIL CREARS 213076 - REP. TÉCNICO

End: Viciosa Linha Casagrande S/Nº  
CEP 95980-000  
Nova Alvorada/RS