



**PLIM**  
CONSTRUTORA

CONSTRUINDO CONFIANÇA.

## PROPOSTA DE PREÇOS TP 03/2016

Plim Prestadora de Serviços Ltda, com sede na Rua Harmonia, 69, nesta cidade, inscrita no CNPJ 17.467.265/0001-65, abaixo assinada por seu representante legal, considerando o objeto da licitação em referência, apresenta sua proposta comercial nos seguintes termos:

**Preço Total (material e mão de obra): R\$ 238.668,86 (duzentos e trinta e oito mil seiscentos e sessenta e oito reais e oitenta e seis centavos).**

**Preço Global do Objeto: R\$ 238.668,86 (duzentos e trinta e oito mil seiscentos e sessenta e oito reais e oitenta e seis centavos).**

Declaramos que estamos de acordo com os termos do Edital Tomada de Preços 03/2016 e acatamos suas determinações, bem como informamos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos como materiais de construção, mão de obra, ferramentas, equipamentos, transporte, administração, encargos sociais, fiscais, trabalhistas e demais despesas pertinentes a execução da obra especificada neste edital.

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Mormaço, 12 de janeiro de 2017.

Rafael Annes Aenlhe

Diretor

Gustavo A. dos Santos  
Arquiteto e Urbanista  
CAU / RS A 83813-6



# PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO

Obra: Praça Municipal RUI NICOLÓDI

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>238.668,86</b>
1	<b>MOBILIZAÇÃO</b>				<b>5.636,11</b>
1.1	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>5.636,11</b>
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	260,38	650,95
1.1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.625,86	1.625,86
1.1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	316,00	3.160,00
1.1.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66,73	66,73
1.1.5	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,57	132,57
2	<b>BANHEIROS PÚBLICOS</b>				<b>64.034,17</b>
2.1	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>733,76</b>
2.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	40,25	10,19	410,15
2.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	70,35	4,60	323,61
2.2	<b>Movimentação de Terra</b>				<b>1.098,80</b>
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MÃO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	4,92	52,91	260,32
2.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,92	45,35	223,12
2.2.3	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,08	50,94	615,36
2.3	<b>Fundações: Viga baldrame</b>				<b>5.630,93</b>
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MÃO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	7,34	52,91	388,36
2.3.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,98	45,35	225,84
2.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	34,00	52,46	1.783,64
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	399,08	985,73
2.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,47	89,74	221,66
2.3.6	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	50,51	13,15	664,21
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	9,27	1.317,64
2.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	4,72	9,29	43,85

4 44 0



2.4	Fundações: Sapata				1.125,21
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	52,91	79,37
2.4.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,54	45,35	24,49
2.4.3	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	3,84	21,60	82,94
2.4.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	2,88	52,46	151,08
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	316,00	303,36
2.4.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,96	89,74	86,15
2.4.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,40	10,36	397,82
2.5	Superestrutura: vigas de cobertura; vergas e contravergas; lajes				12.784,98
2.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,68	90,00	2.941,20
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	103,90	1.414,08
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	399,08	231,47
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	399,08	734,31
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, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPIL3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	51,19	69,90	3.578,18
2.5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,40	47,43	256,12
2.5.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,40	46,28	527,59
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	399,08	39,91
2.5.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30,20	23,46	708,49
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	13,15	868,82
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	9,27	1.262,39
2.5.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	6,60	33,70	222,42
2.6	Alvenarias				8.199,13
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	60,92	5.187,34

*[Handwritten signatures and initials]*

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	54,73	3.011,79
2.7	<b>Esquadrias</b>				4.108,04
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	305,29	915,87
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	353,40	706,80
2.7.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	3,65	404,73	1.477,26
2.7.4	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	6,00	144,03	864,18
2.7.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,50	95,95	143,93
2.8	<b>Cobertura</b>				2.734,83
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 IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	50,72	40,37	2.047,57
2.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA 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	13,55	687,26
2.9	<b>Revestimento de Paredes</b>				10.750,94
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	2,91	427,25
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	8,97	361,49
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	6,55	678,45
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	39,69	5.827,29
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	33,37	3.456,46
2.10	<b>Pavimentação</b>				3.004,40
2.10.1	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	32,90	29,07	956,40
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	29,07	956,40
2.10.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	58,00	4,55	263,90
2.10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,73	647,89	472,96
2.10.5	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES	M2	0,75	109,15	81,86
2.10.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, CORES	M2	2,50	109,15	272,88
2.11	<b>Pintura</b>				4.342,81

44 f e



2.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,30	2,14	86,24
2.11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	250,40	1,83	458,23
2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,30	12,37	498,51
2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	250,40	10,25	2.566,60
2.11.5	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	15,54	10,77	167,37
2.11.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,54	23,26	361,46
2.11.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	5,81	35,18	204,40
2.12	<b>Instalações Elétricas</b>				<b>691,07</b>
2.12.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	49,13	49,13
2.12.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	12,26	12,26
2.12.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	13,26	13,26
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	105,99	211,98
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	154,59	309,18
2.12.6	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	2,00	33,81	67,62
2.12.7	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	6,91	27,64
2.13	<b>Instalações de Águas Pluviais</b>				<b>396,26</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	46,21	378,92
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	8,67	17,34
2.14	<b>Instalações Sanitárias</b>				<b>3.762,72</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	63,24	126,48
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	30,59	474,15
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	50,41	574,67
2.14.4	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUÍNTES - *90 X 90* CM	UN	1,00	884,80	884,80
2.14.5	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	821,60	821,60

46 9 C

2.14.6	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUÍNTES	UN	1,00	505,60	505,60
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	125,14	375,42
2.15	Instalações Hidráulicas				822,69
2.15.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	6,30	4,04	25,45
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	7,28	128,13
2.15.3	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	137,83	137,83
2.15.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	4,00	132,82	531,28
2.16	Louças e Metais				3.752,61
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	388,95	1.944,75
2.16.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	96,84	387,36
2.16.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	200,34	801,36
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	65,12	260,48
2.16.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	5,00	48,10	240,50
2.16.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	59,08	118,16
2.17	Serviços Finais				94,99
2.17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	40,25	2,36	94,99
3	PAVIMENTAÇÃO				119.222,65
3.1	Passeios				119.222,65
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	55,00	82.962,00
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	74,96	4.767,46
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	31,00	24.800,00
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	43,58	1.873,94
3.1.5	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*CM	UN	925,00	5,21	4.819,25
4	Palanque				14.474,02
4.1	Construção do Palanque				14.474,02
4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	57,00	10,19	580,83
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MÉDIO DE PEDRA DE MÃO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	3,05	52,91	161,38

AP Q e



4.1.3	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	45,60	50,94	2.322,86
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	680,25	1.857,08
4.1.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	57,00	81,86	4.666,02
4.1.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3,10	396,43	1.228,93
4.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,14	680,25	95,24
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	24,47	97,88
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	90,00	1.953,00
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	399,08	742,29
4.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,77	13,15	641,33
4.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,72	9,27	127,18
5	<b>ILUMINAÇÃO</b>				30.480,80
5.1	<b>Iluminação Pública</b>				30.480,80
5.1.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO POSTE CONICO FLANGEADO, H=3M, COM LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO DUPL0	UN	15,00	510,66	7.659,90
5.1.2	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	92,27	2.306,75
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	3,89	2.334,00
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	2,06	3.708,00
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	1,20	24,00
5.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	25,00	48,73	1.218,25
5.1.7	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO POSTE CONICO ENGASTADO, H=7M, COM LUMINARIA TIPO PETALA 3X, VAPOR METALICO	M2	10,00	1.127,49	11.274,90
5.1.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	500,00	3,91	1.955,00
6	<b>INFRAESTRUTURA</b>				4.821,11
6.1	<b>Área de Apoio/Chimarródromo</b>				923,41
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	52,91	16,93
6.1.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,15	398,68	59,80
6.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	17,06	9,40	160,36
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	316,00	75,84
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	90,00	292,50

44 f e

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	54,73	317,98
6.2	Playground				2.580,88
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	38,17	1.603,14
6.2.2	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	13,11	74,58	977,74
6.3	Serviços Diversos				870,62
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	365,02	365,02
6.3.2	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	1,00	505,60	505,60
6.4	Serviços Finais				446,20
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	56,88	56,88
6.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	94,19	94,19
6.4.3	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	55,77	55,77
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	239,36	239,36

Observações:

Loca/Data: *MORMAÇO, 12 DE JANEIRO DE 2017*

  
Representante Legal

  
Responsável Técnico

**Gustavo A. dos Santos**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU / RS A 83813-6

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*





# PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO

R\$ 238.668,86

ORÇ.

PRACA MUNICIPAL RUI NICOLLODI

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

AGILIZADOR	DESCRIÇÃO	R\$	N	PARCELA (R\$)	ACUM. (R\$)	PARCELA (%)	ACUM. (%)	PARCELA (R\$)	ACUM. (%)
1	MOBILIZAÇÃO	5.836,11	2,36%	5.836,11	5.836,11	100,00	100,00	-	-
2.1	Serviços Preliminares	5.836,11	2,36%	5.836,11	5.836,11	100,00	100,00	-	-
2	BANHEIROS PÚBLICOS	64.034,17	0,11%	64.034,17	64.034,17	100,00	100,00	-	-
2.1	Serviços Preliminares	731,76	0,11%	731,76	731,76	100,00	100,00	-	-
2.2	Montimantado de Terra	1.086,80	0,00%	1.086,80	1.086,80	100,00	100,00	-	-
2.3	Fundações Vigas Isoladas	5.631,93	2,36%	5.631,93	5.631,93	100,00	100,00	-	-
2.4	Fundações Superfície	1.325,25	0,47%	1.325,25	1.325,25	100,00	100,00	-	-
2.5	Superfícies: vigas de cobertura, vergas e contravergas, tipos	52.794,88	5,80%	52.794,88	52.794,88	100,00	100,00	-	-
2.6	Alvenarias	8.106,13	3,44%	8.106,13	8.106,13	100,00	100,00	-	-
3.1	Esquadrias	4.106,24	1,72%	4.106,24	4.106,24	100,00	100,00	-	-
2.8	Coberturas	2.294,88	1,13%	2.294,88	2.294,88	100,00	100,00	-	-
2.9	Revestimento de Paredes	10.750,34	4,60%	10.750,34	10.750,34	100,00	100,00	-	-
2.10	Pavimentação	3.094,40	1,26%	3.094,40	3.094,40	100,00	100,00	-	-
2.11	Pintura	4.342,81	1,82%	4.342,81	4.342,81	100,00	100,00	-	-
2.12	Instalações Elétricas	807,07	0,29%	807,07	807,07	100,00	100,00	-	-
2.13	Instalações de Água Potável	396,26	0,17%	396,26	396,26	100,00	100,00	-	-
2.14	Instalações Sanitárias	3.742,72	1,56%	3.742,72	3.742,72	100,00	100,00	-	-
2.15	Instalações Hidráulicas	812,89	0,34%	812,89	812,89	100,00	100,00	-	-
2.16	Locais e Móveis	3.752,01	1,57%	3.752,01	3.752,01	100,00	100,00	-	-
2.17	Sinalização	94,89	0,04%	94,89	94,89	100,00	100,00	-	-
3	PAZIMENTAÇÃO	116.222,65	49,99%	116.222,65	116.222,65	100,00	100,00	-	-
3.1	Pisos	116.222,65	49,99%	116.222,65	116.222,65	100,00	100,00	-	-
4	Urbanização	14.474,02	6,06%	14.474,02	14.474,02	100,00	100,00	-	-
4.1	Construção do Pátio	34.674,02	6,06%	34.674,02	34.674,02	100,00	100,00	-	-
5	ILUMINAÇÃO	30.480,80	12,77%	30.480,80	30.480,80	100,00	100,00	-	-
5.1	Iluminação Pública	30.480,80	12,77%	30.480,80	30.480,80	100,00	100,00	-	-
6	REGRABASTIMENTAÇÃO	4.811,11	0,30%	4.811,11	4.811,11	100,00	100,00	-	-
6.1	Área de Apoio/Chimeneiros	923,41	0,30%	923,41	923,41	100,00	100,00	-	-
6.2	Plano de Trabalho	2.380,88	1,00%	2.380,88	2.380,88	100,00	100,00	-	-
6.3	Serviços Diversos	870,62	0,30%	870,62	870,62	100,00	100,00	-	-
6.4	Serviços Finais	400,20	0,18%	400,20	400,20	100,00	100,00	-	-
Total (R\$):		238.668,86	100,00%	238.668,86	238.668,86	100,00	100,00	-	-

Observações:

Localidade: Mormaço, RJ, 23 DE SETEMBRO DE 2014.

Representante Legal

*Gustavo A. dos Santos*

Gustavo A. dos Santos

Arquiteto e Urbanista  
CAU / RS A 83813-6