



Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.303.164/0001-53

Contratada:	CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA (CNPJ: 23.236.822/0001-71)
Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE DUPLICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE SITUADA A RUA DO SERRO NO MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS (CONTRATO ADMINISTRATIVO N° 043/2020; Processo Licitatório n° 52/2020; Tomada de Preço n° 003/2020)

BOLETIM DE MEDIÇÃO

BM 005

Data: 28/07/2021

Período: 23/12/2020 a 28/07/2021

Contrato Inicial:	R\$	399.843,49	Saldo Anterior:	R\$	71.873,65
Aditivo:	R\$	96.897,08	Esta Medição:	R\$	71.873,65
Contrato total:	R\$	496.740,57	Saldo:	-R\$	0,00
				Evolução:	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Qtde. Contratada	Preço Unit.	Acum. Anterior	No mês	Acum. Atual	Avanço Fis. De itens (%)	Valor Desta medição
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1									
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	8009,03	4,00		4,00	100,00%	R\$ -
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00	100,06	144,00		144,00	100,00%	R\$ -
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2									
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADAS	UND	1,00	1444,55	1,00		1,00	100,00%	R\$ -
2.2	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (Mobilização)	%	1,00	2329,34	1,00		1,00	100,00%	R\$ -
2.3	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	4,00	676,50	4,00		4,00	100,00%	R\$ -
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	12,00	762,90	12,00		12,00	100,00%	R\$ -
2.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00	683,35	1,00		1,00	100,00%	R\$ -
2.6	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UND	1,00	395,58	1,00		1,00	100,00%	R\$ -
2.7	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	UND	21,00	98,52	21,00		21,00	100,00%	R\$ -
DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES									
3									
3.1	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO	M3	23,79	172,65	12,00	11,79	23,79	100,00%	R\$ 2.035,54
3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	23,79	4,27	12,00	11,79	23,79	100,00%	R\$ 50,34
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	23,79	28,90	12,00	11,79	23,79	100,00%	R\$ 340,73
3.4	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	180,25	2,65	180,25		180,25	100,00%	R\$ -
FUNDAÇÕES									
4									
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H>5,00 M	M3	29,40	10,36	29,40		29,40	100,00%	R\$ -
4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	59,31	10,44	59,31		59,31	100,00%	R\$ -
4.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00	6568,00	1,00		1,00	100,00%	R\$ -
4.4	ESTACA TIPO TRILHO TR-37 SIMPLES	M	180,00	173,92	180,00		180,00	100,00%	R\$ -
4.5	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8 " (22,23 MM) 174,28 KG/M2	KG	198,68	8,20	198,68		198,68	100,00%	R\$ -
4.6	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	98,59	7,04	98,59		98,59	100,00%	R\$ -
4.7	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/201	CHP	15,00	82,24	15,00		15,00	100,00%	R\$ -
4.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4102,50	R\$ 10,04	4102,50		4.102,50	100,00%	R\$ -
4.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	32,82	R\$ 416,60	32,82		32,82	100,00%	R\$ -



Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.303.164/0001-53

Contratada:	CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA (CNPJ: 23.236.822/0001-71)
Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE DUPLICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE SITUADA A RUA DO SERRO NO MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS (CONTRATO ADMINISTRATIVO N° 043/2020; Processo Licitatório nº. 52/2020; Tomada de Preço nº. 003/2020)

BOLETIM DE MEDIÇÃO

BM 005

Data: 28/07/2021

Período: 23/12/2020 a 28/07/2021

Contrato Inicial:	R\$	399.843,49	Saldo Anterior:	R\$	71.873,65
Aditivo:	R\$	96.897,08	Esta Medição:	R\$	71.873,65
Contrato total:	R\$	496.740,57	Saldo:	-R\$	0,00
				Evolução:	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Qtde. Contratada	Preço Unit.	Acum. Anterior	No mês	Acum. Atual	Avanço Fis. De itens (%)	Valor Desta medição
4.10	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	39,00	R\$ 52,91	39,00		39,00	100,00%	R\$ -
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - DMT 125 KM (CONCRETO)	TXKM	9846,00	R\$ 0,60	9846,00		9.846,00	100,00%	R\$ -
5	CABECEIRAS								
5.1	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	1,00	304,76	1,00		1,00	100,00%	R\$ -
5.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	43,76	416,60	43,76		43,76	100,00%	R\$ -
5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - DMT 125 KM (CONCRETO)	TXKM	13.932,00	0,60	9846,00	4086,00	13.932,00	100,00%	R\$ 2.451,60
5.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	52,54	52,91	52,54		52,54	100,00%	R\$ -
5.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	1562,38	5,91	1562,38		1.562,38	100,00%	R\$ -
5.6	DRENO DE PVC Ø = 50 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM	UND.	30,00	R\$ 17,35	30,00		30,00	100,00%	R\$ -
5.7	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	8,00	R\$ 634,69	8,00		8,00	100,00%	R\$ -
6	PILARES								
6.1	ENSCADEIRA DE ESTACAS PRANCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	45,20	105,09	45,20		45,20	100,00%	R\$ -
6.2	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	120,00	10,96	120,00		120,00	100,00%	R\$ -
6.3	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M3	1,00	539,68	1,00		1,00	100,00%	R\$ -
6.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	46,44	416,60	46,44		46,44	100,00%	R\$ -
6.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - DMT 125 KM (CONCRETO)	TXKM	13128,00	0,46	13128,00		13.128,00	100,00%	R\$ -
6.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	32,57	52,91	32,57		32,57	100,00%	R\$ -
6.7	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	1.408,10	5,91	1408,10		1.408,10	100,00%	R\$ -
7	ESTRUTURA METÁLICA								
7.1	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS - DMT 125 KM	TXKM	948,75	0,81	948,75		948,75	100,00%	R\$ -



Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.303.164/0001-53

Contratada:	CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA (CNPJ: 23.236.822/0001-71)
Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE DUPLICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE SITUADA A RUA DO SERRO NO MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS (CONTRATO ADMINISTRATIVO N° 043/2020; Processo Licitatório nº. 52/2020; Tomada de Preço nº. 003/2020)

BOLETIM DE MEDIÇÃO

BM 005

Data: 28/07/2021

Período: 23/12/2020 a 28/07/2021

Contrato Inicial:	R\$	399.843,49	Saldo Anterior:	R\$	71.873,65
Aditivo:	R\$	96.897,08	Esta Medição:	R\$	71.873,65
Contrato total:	R\$	496.740,57	Saldo:	-R\$	0,00
				Evolução:	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Qtde. Contratada	Preço Unit.	Acum. Anterior	No mês	Acum. Atual	Avanço Fis. De itens (%)	Valor Desta medição
7.2	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3)	KG	7.586,00	0,79	7586,00		7.586,00	100,00%	R\$ -
7.3	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE VIGAMENTO METÁLICO, COMPOSTO POR PAR DE VIGAS TIPO VS (VIGA SOLDADA) 1000 X 136, INCLUSO ENRIJECEDORES TRANSVERSAIS (CHAPA ¼) A CADA 2 M ESTRUTURA DE CONTRACENTAMENTO 1/2 CHAPA 3/8 PAR DE CANTONEIRAS 4"X 5/16" E MEIO PERFIL W610 X 113 OU W130X66 A CADA 3 M CHUMBADORES E PINTURA ANTICORROSIVA (ZARCÃO)	M	26,70	2889,92	26,70		26,70	100,00%	R\$ -
7.4	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	37,20	100,33	37,20		37,20	100,00%	R\$ -
8	TABULEIRO E GUARDA RODAS								
8.1	TRANSPORTE DE TABULEIROS DE CONCRETO - PONTE DE 08 METROS: 14.4 TONELADAS - PONTE DE 10 METROS: 16.8 TONELADAS - PONTE DE 12 METROS: 19.2 TONELADAS - PONTE DE 15 METROS: 24.0 TONELADAS - PONTE DE 18 METROS: 28.8 TONELADAS - DMT 125 KM	TXKM	5.316,25	0,81	5316,25		5.316,25	100,00%	R\$ -
8.2	LANÇAMENTO DE TABULEIRO PRÉ MOLDADO	UND	18,00	78,92	18,00		18,00	100,00%	R\$ -
8.3	TABULEIRO PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO ARMADO (4,2X1,5X0,16)M	UND	18,00	3809,44	18,00		18,00	100,00%	R\$ -
8.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIAS E USO EM GERAL	M3	0,32	3704,76		0,32	0,32	100,00%	R\$ 1.185,52
8.5	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	112,18	190,47		112,18	112,18	100,00%	R\$ 21.366,92
8.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	246,80	19,70		246,80	246,80	100,00%	R\$ 4.861,96
8.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	31,08	386,25		31,08	31,08	100,00%	R\$ 12.004,65
8.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - DMT 125 KM (CONCRETO)	TXKM	5450,12	0,60	4086,00	1364,12	5.450,12	100,00%	R\$ 818,47
8.9	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	7,68	51,13		7,68	7,68	100,00%	R\$ 392,68
9	OBRAS COMPLEMENTARES								
9.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H > 5,00 M	M3	25,20	10,36	25,20		25,20	100,00%	R\$ -
9.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	14,00	118,22	14,00		14,00	100,00%	R\$ -
9.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	55,41	1,04		55,41	55,41	100,00%	R\$ 57,63
9.4	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	8,31	17,73		8,31	8,31	100,00%	R\$ 147,34



Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

Estado de Minas Gerais
CNPJ: 18.303.164/0001-53

Contratada:	CONSTRUALTOVALE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA (CNPJ: 23.236.822/0001-71)
Contrato:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE DUPLICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE SOBRE O RIO DO PEIXE SITUADA A RUA DO SERRO NO MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS (CONTRATO ADMINISTRATIVO N° 043/2020; Processo Licitatório nº. 52/2020; Tomada de Preço nº. 003/2020)

BOLETIM DE MEDIÇÃO

BM 005

Data: 28/07/2021

Período: 23/12/2020 a 28/07/2021

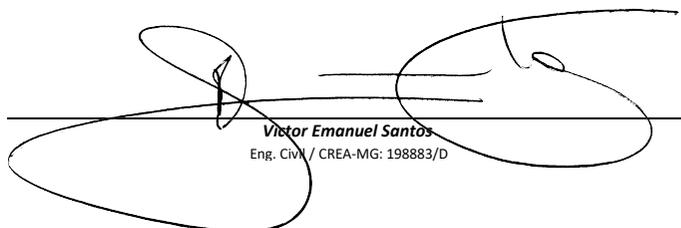
Contrato Inicial:	R\$	399.843,49	Saldo Anterior:	R\$	71.873,65
Aditivo:	R\$	96.897,08	Esta Medição:	R\$	71.873,65
Contrato total:	R\$	496.740,57	Saldo:	-R\$	0,00
				Evolução:	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Qtde. Contratada	Preço Unit.	Acum. Anterior	No mês	Acum. Atual	Avanço Fis. De itens (%)	Valor Desta medição
9.5	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	27,91	59,11		27,91	27,91	100,00%	R\$ 1.649,76
9.6	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO PRE- MISTURADO À FRIO (PMF), EM BETONEIRA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	7,56	576,67		7,56	7,56	100,00%	R\$ 4.359,63
9.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA	KG	190,00	19,74		190,00	190,00	100,00%	R\$ 3.750,60
9.8	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4506,50	10,04	4102,50	404,00	4.506,50	100,00%	R\$ 4.056,16
9.9	RECONFECÇÃO DE CERCA COM REAPROVEITAMENTO DE 70% DE MATERIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	12,00	11,80		12,00	12,00	100,00%	R\$ 141,60
9.10	GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM E SARIETA (30X10)CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	31,50	81,12		31,50	31,50	100,00%	R\$ 2.555,28
10	DRENAGEM								
10.1	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	24,00	R\$ 166,27		24,00	24,00	100,00%	R\$ 3.990,48
10.2	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO BOTA FORA	UND.	4,00	R\$ 1.245,44		4,00	4,00	100,00%	R\$ 4.981,76
10.3	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	12,00	R\$ 56,25		12,00	12,00	100,00%	R\$ 675,00

VALE A ESTA MEDIÇÃO O VALOR DE: R\$ 71.873,65

Observações: Estão sendo pagas nesta medição: Obras de Drenagem; Recomposição de Calçamento; Guarda Corpo; Serviços Finais

Alvorada de Minas/MG, 28/07/2021


Victor Emanuel Santos
 Eng. Civil / CREA-MG: 198883/D