



## Prefeitura Municipal de Alvorada de Minas

Estado de Minas Gerais CNPJ: 18.303.164/0001-53  
DESPP – Departamento de Engenharia, Serviços, Programas e Projetos

Empresa/Nome: FE ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 41.568.715/0001-22	BDI	29,07%	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO 03</b>			
Processo Licitatório N°: 071/2023	Contrato N°:	068/2023	PERÍODO:	14/12/2023 à 19/02/2024		
TP N°: 004/2023			DATA:	20/02/2024		

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PONTE NA COMUNIDADE DA ROCINHA NO MUNICÍPIO DE ALVORADA DE MINAS.											
Item	Descrição	UND	Qtde	Valor Unitário	Subtotal	Saldo Anterior	Medição	Novo Saldo	%	Total Medido	Total de Saldo
1	1.1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 – TCU – PLENÁRIO - 6,23% DO CUSTO TOTAL DA OBRA	MES	4,00	20.412,91	R\$ 81.651,64	1,00	0,00	1,00	50	R\$ -	R\$ 81.651,64
2	1.1.2.1 ART OBRA PARA CONTRATOS	UN	1,00	328,59	R\$ 328,59	0,00	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 328,59
3	1.1.3.1 ART OBRA PARA AS BUILT	UN	1,00	328,59	R\$ 328,59	0,00	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 328,59
4	2.1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,015	765.292,01	R\$ 11.479,38	0,0075	0,0000	0,0075	50	R\$ -	R\$ 11.479,38
5	2.2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	868,07	R\$ 3.472,28	3,000	3,00	0,00	75	R\$ 2.604,21	R\$ 868,07
6	2.2.1.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	4,00	1.012,68	R\$ 4.050,72	4,000	4,00	0,00	100	R\$ 4.050,72	R\$ -
7	2.2.1.3 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	4,00	872,97	R\$ 3.491,88	1,000	1,00	0,00	75	R\$ 872,97	R\$ 2.618,91
8	2.2.1.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	4,00	776,64	R\$ 3.106,56	4,000	4,00	0,00	100	R\$ 3.106,56	R\$ -
9	2.2.1.5 LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	4,00	1.016,95	R\$ 4.067,80	4,000	4,00	0,00	100	R\$ 4.067,80	R\$ -
10	2.2.1.6 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA).	UN	3,00	364,94	R\$ 1.094,82	3,000	3,00	0,00	100	R\$ 1.094,82	R\$ -
11	2.2.1.7 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER.	UN	4,00	411,86	R\$ 1.647,44	4,000	4,00	0,00	100	R\$ 1.647,44	R\$ -
12	2.2.1.8 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	432,30	R\$ 432,30	1,000	1,00	0,00	100	R\$ 432,30	R\$ -
13	2.2.2.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1.695,79	R\$ 1.695,79	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 1.695,79
14	2.2.3.1 LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.423,25	R\$ 1.423,25	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 1.423,25
15	2.2.3.2 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	UN	1,00	458,22	R\$ 458,22	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 458,22
16	2.2.4.1 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018.	M2	52,80	241,42	R\$ 12.746,98	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 12.746,98
17	2.2.4.2 REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	52,80	2,99	R\$ 157,87	27,800	0,00	27,80	0	R\$ -	R\$ 157,87

18	2.2.4.3 FECHAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) E PONTALETES DE MADEIRA. (BASEADO SINAPI 85424)	M	44,00	47,93	R\$	2.108,92	44,000	44,00	0,00	100	R\$	2.108,92	R\$	-
19	2.2.5.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	53,60	25,81	R\$	1.383,42	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	1.383,42
20	2.2.5.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	26,80	22,22	R\$	595,50	13,400	0,00	13,40	50	R\$	-	R\$	595,50
21	3.1.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	96,35	0,45	R\$	43,36	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	43,36
22	3.1.2.1 DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURAS DE MADEIRA ESPECIAIS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO. (ESCADAS, PONTES E PASSARELAS) (CONFORME SBC 022039)	M2	23,40	628,85	R\$	14.715,09	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	14.715,09
23	3.1.3.1 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	42,06	10,58	R\$	444,99	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	444,99
24	3.1.3.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	630,90	3,33	R\$	2.100,90	315,450	0,00	315,45	50	R\$	-	R\$	2.100,90
25	3.1.3.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019.	M3	42,06	1,66	R\$	69,82	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	69,82
26	3.1.4.1 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018.	UN	16,00	15,17	R\$	242,72	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	242,72
27	4.1.1.1 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA.	M3	170,31	9,60	R\$	1.634,98	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	1.634,98
28	4.1.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	221,40	8,14	R\$	1.802,20	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	1.802,20
29	4.1.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.321,05	2,85	R\$	9.464,99	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	9.464,99
30	4.1.2.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	564,65	17,21	R\$	9.717,63	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	9.717,63
31	9	M3X KM	11.010,76	3,33	R\$	36.665,83	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	36.665,83

32	4.1.3.1 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3X KM	28,23	541,39	R\$ 15.283,44	8,230	0,00	8,23	71	R\$ -	R\$ 15.283,44
33	4.1.3.2 REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	28,23	25,11	R\$ 708,86	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 708,86
34	4.1.4.1 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	221,40	1,66	R\$ 367,52	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 367,52
35	5.1.1.1 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	44,00	123,95	R\$ 5.453,80	22,000	0,00	22,00	0	R\$ -	R\$ 5.453,80
36	5.2.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	Un.	1,00	12.448,45	R\$ 12.448,45	0,000	0,00	0,00	50	R\$ -	R\$ 12.448,45
37	5.2.1.2 EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 500MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	M	95,20	82,34	R\$ 7.838,77	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 7.838,77
38	5.2.1.3 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,69	942,08	R\$ 17.607,48	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 17.607,48
39	5.2.1.4 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60.	KG	2.220,66	16,88	R\$ 37.484,74	0,000	0,00	0,00	80	R\$ -	R\$ 37.484,74
40	5.2.1.5 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	24,30	10,42	R\$ 253,21	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 253,21
41	5.2.1.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	364,50	2,85	R\$ 1.038,83	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 1.038,83
42	5.2.1.7 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	24,30	1,66	R\$ 40,34	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 40,34
43	5.2.1.8 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	8,00	18,46	R\$ 147,68	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 147,68

44	5.3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017.	M3	49,26	107,50	R\$	5.295,45	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	5.295,45
45	5.3.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	60,48	6,95	R\$	420,34	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	420,34
46	5.3.1.3 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	846,00	16,88	R\$	14.280,48	0,000	0,00	0,00	50	R\$	-	R\$	14.280,48
47	5.3.1.4 FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	23,20	89,72	R\$	2.081,50	8,120	8,12	0,00	100	R\$	728,53	R\$	1.352,98
48	5.3.1.5 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	1,58	640,63	R\$	1.012,20	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	1.012,20
49	5.3.1.6 PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	78,08	28,67	R\$	2.238,55	0,000	0,00	0,00	0	R\$	-	R\$	2.238,55
50	5.3.1.7 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	15,84	942,08	R\$	14.922,55	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	14.922,55
51	5.3.1.8 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,00	35,94	R\$	575,04	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	575,04
52	5.3.1.9 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	43,24	10,42	R\$	450,56	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	450,56
53	5.3.1.10 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	648,65	2,85	R\$	1.848,65	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	1.848,65
54	5.3.1.11 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	43,24	1,66	R\$	71,78	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	71,78
55	6.1.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	16,64	56,55	R\$	940,99	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	940,99

56	6.1.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	28,80	6,95	R\$ 200,16	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 200,16
57	6.1.1.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	79,68	44,55	R\$ 3.549,74	0,000	0,00	0,00	63	R\$ -	R\$ 3.549,74
58	6.1.1.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,88	793,94	R\$ 2.286,55	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 2.286,55
59	6.1.1.5 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	114,73	15,70	R\$ 1.801,26	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 1.801,26
60	6.1.1.6 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	455,65	13,33	R\$ 6.073,81	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 6.073,81
61	6.1.1.8 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	27,46	966,14	R\$ 26.530,20	0,000	0,00	0,00	100	R\$ -	R\$ 26.530,20
62	6.1.1.9 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M3	2,24	35,94	R\$ 80,51	0,000	0,00	0,00	0	R\$ -	R\$ 80,51
63	6.1.1.10 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,72	10,64	R\$ 199,18	18,720	0,00	18,72	0	R\$ -	R\$ 199,18
64	6.1.1.11 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	280,80	3,33	R\$ 935,06	280,800	0,00	280,80	0	R\$ -	R\$ 935,06
65	6.1.1.12 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019,	M3	18,72	1,66	R\$ 31,08	18,720	0,00	18,72	0	R\$ -	R\$ 31,08
66	6.2.1.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	34,20	44,55	R\$ 1.523,61	0,000	0,00	0,00	0	R\$ -	R\$ 1.523,61

67	6.2.1.2 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	197,00	15,70	R\$	3.092,90	0,000	0,00	0,00	0	R\$	-	R\$	3.092,90
68	6.2.1.3 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.465,00	13,33	R\$	19.528,45	0,000	0,00	0,00	0	R\$	-	R\$	19.528,45
69	6.2.1.4 CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	6,52	966,14	R\$	6.299,23	0,000	0,00	0,00	0	R\$	-	R\$	6.299,23
70	6.3.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	76,86	190,39	R\$	14.633,38	0,000	0,00	0,00	50	R\$	-	R\$	14.633,38
71	6.3.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,54	17,47	R\$	3.101,62	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	3.101,62
72	6.3.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	445,56	12,32	R\$	5.489,30	0,000	0,00	0,00	0	R\$	-	R\$	5.489,30
73	6.3.1.4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (BASEADO SINAPI 92722)	M3	14,08	966,65	R\$	13.610,43	0,000	0,00	0,00	0	R\$	-	R\$	13.610,43
74	7.1.1.1 TRANSPORTE DE VIGA OU TABULEIRO PARA PONTE (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	Un.	3,00	3.439,39	R\$	10.318,17	0,000	0,00	0,00	0	R\$	-	R\$	10.318,17
75	7.1.1.2 LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	KG	7.981,55	1,75	R\$	13.967,71	7.981,550	7.981,55	0,00	100	R\$	13.967,71	R\$	-
76	7.1.2.1 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	7.981,55	30,51	R\$	243.517,09	2.394,460	2.394,46	0,00	30	R\$	73.054,97	R\$	170.462,12
77	7.1.3.1 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M2	789,20	32,89	R\$	25.956,79	789,200	0,00	789,20	0	R\$	-	R\$	25.956,79

78	7.2.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA OU TABULEIRO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M² OU GUARDA RODAS PARA PONTES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1 UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE UTILIZAÇÃO DE VIGAS DE ESCORAMENTO H20 E TORRE METÁLICA. (BASEADO SINAPI 92508)	M2	78,00	184,19	R\$	14.366,82	78,000	0,00	78,00	0	R\$	-	R\$	14.366,82
79	7.2.1.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	340,00	19,72	R\$	6.704,80	340,000	0,00	340,00	0	R\$	-	R\$	6.704,80
80	7.2.1.3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	491,00	18,22	R\$	8.946,02	491,000	0,00	491,00	0	R\$	-	R\$	8.946,02
81	7.2.1.4 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	856,00	16,06	R\$	13.747,36	856,000	0,00	856,00	0	R\$	-	R\$	13.747,36
82	7.2.1.5 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,00	13,38	R\$	6.181,56	462,000	0,00	462,00	0	R\$	-	R\$	6.181,56
83	7.2.1.6 CONCRETAGEM DE TABULEIRO E GUARDA RODAS, PARA LAJES E ESTRUTURAS PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJE/TABULEIRO MAIOR QUE 20 M² - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK: 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (BASEADO SINAPI 92724)	M3	24,16	969,07	R\$	23.412,73	24,160	0,00	24,16	0	R\$	-	R\$	23.412,73
84	7.3.1.1 APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO (BASEADO EM SINAPI 84154).	DM3	57,96	122,12	R\$	7.078,08	57,960	57,96	0,00	100	R\$	7.078,08	R\$	-
85	8.1.1.1 LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	13,53	253,06	R\$	3.423,90	13,530	0,00	13,53	0	R\$	-	R\$	3.423,90
86	8.1.1.2 DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021.	Un.	24,00	33,48	R\$	803,52	24,000	0,00	24,00	0	R\$	-	R\$	803,52
87	8.1.1.3 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	81,16	29,51	R\$	2.395,03	81,160	0,00	81,16	0	R\$	-	R\$	2.395,03
88	8.2.1.1 TUBO PVC D=2" 50MM PARA DRENO/BARBACA/BUZINOTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (BASEADO ESGOTO 83679)	M	8,10	224,99	R\$	1.822,42	8,100	0,00	8,10	0	R\$	-	R\$	1.822,42
89	9.1.1.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA.	M2	75,60	6,00	R\$	453,60	75,600	0,00	75,60	0	R\$	-	R\$	453,60
90	ARMAÇÃO DE CORTIN DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	902,33	12,70	R\$	11.459,59	0,000	0,00	0,00	100	R\$	-	R\$	11.459,59
<b>Valor Total</b>										<b>R\$</b>		<b>114.815,03</b>		

EDIVAN SILVA SOARES  
ENG. CIVIL - FISCAL DO CONTRATO - CREA: MG 142038320-5