

**PREFEITURA DE CAMPINAS****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA****EMPRESA**

RUAL ENGENHARIA

OBJETOEXECUÇÃO DE OBRA EMERGENCIAL PARA
RECONSTRUÇÃO DA PONTE SOBRE O CÓRREGO
TAUBATÉ**MEDICÃO Nº****4****PERÍODO**

01/09 a 14/10/23

**CONTRATO /
MEDICÃO ATUAL****R\$ 3.118.394,17****R\$ 1.278.068,88****EXECUTADO FÍSICO (%)****EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
01	ADMINISTRAÇÃO GERAL							R\$ 218.099,07	R\$ 102.637,59	R\$ 115.461,48	R\$ 218.099,07
1.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2300,00	47,06%	52,94%	100,00%	hora	R\$ 38,89	R\$ 89.447,00	R\$ 42.093,76	R\$ 47.353,24	R\$ 89.447,00
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	880,00	47,06%	52,94%	100,00%	hora	R\$ 45,51	R\$ 40.048,80	R\$ 18.846,78	R\$ 21.202,02	R\$ 40.048,80
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	589,00	47,06%	52,94%	100,00%	hora	R\$ 150,43	R\$ 88.603,27	R\$ 41.697,04	R\$ 46.906,23	R\$ 88.603,27
02	PROJETO							R\$ 52.512,10	R\$ 24.712,31	R\$ 27.799,79	R\$ 52.512,10
2.1	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	47,06%	52,95%	100,00%	h	R\$ 205,84	R\$ 8.233,60	R\$ 3.874,32	R\$ 4.359,28	R\$ 8.233,60
2.2	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	150,00	47,06%	52,94%	100,00%	h	R\$ 56,77	R\$ 8.515,50	R\$ 4.007,68	R\$ 4.507,82	R\$ 8.515,50
2.3	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00	47,06%	52,94%	100,00%	h	R\$ 133,94	R\$ 13.394,00	R\$ 6.303,22	R\$ 7.090,78	R\$ 13.394,00
2.4	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00	47,06%	52,94%	100,00%	h	R\$ 150,82	R\$ 15.082,00	R\$ 7.097,59	R\$ 7.984,41	R\$ 15.082,00
2.5	AUXILIAR DE DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	150,00	47,06%	52,94%	100,00%	h	R\$ 48,58	R\$ 7.287,00	R\$ 3.429,51	R\$ 3.857,49	R\$ 7.287,00
03	TOPOGRAFIA							R\$ 129.456,80	R\$ 123.813,44	R\$ 5.643,36	R\$ 129.456,80
3.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	550,00	96,00%	4,00%	100,00%	hora	R\$ 70,24	R\$ 38.632,00	R\$ 37.086,72	R\$ 1.545,28	R\$ 38.632,00
3.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	550,00	96,00%	4,00%	100,00%	hora	R\$ 32,86	R\$ 18.073,00	R\$ 17.350,08	R\$ 722,92	R\$ 18.073,00
3.3	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	550,00	96,00%	4,00%	100,00%	hora	R\$ 59,81	R\$ 32.895,50	R\$ 31.579,68	R\$ 1.315,82	R\$ 32.895,50
3.4	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 3", TIPO "LEICA" TC-1103 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	550,00	96,00%	4,00%	100,00%	hora	R\$ 14,33	R\$ 7.881,50	R\$ 7.566,24	R\$ 315,26	R\$ 7.881,50
3.5	CAMINHONETE CABINE SIMPLES, COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101 / 104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF. 11/2015	220,00	94,55%	5,45%	100,00%	chp	R\$ 87,26	R\$ 19.197,20	R\$ 18.150,08	R\$ 1.047,12	R\$ 19.197,20
3.6	CAMINHONETE CABINE SIMPLES, COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101 / 104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF. 11/2015	330,00	94,55%	5,45%	100,00%	chl	R\$ 38,72	R\$ 12.777,60	R\$ 12.080,64	R\$ 696,96	R\$ 12.777,60
04	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 69.152,31	R\$ 37.682,20	R\$ 31.470,11	R\$ 69.152,31
4.1	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	165,00	100,00%		100,00%	m²	R\$ 43,36	R\$ 7.154,40	R\$ 7.154,40	R\$ -	R\$ 7.154,40
4.2	Placa de identificação para obra	30,00	21,00%	79,00%	100,00%	m²	R\$ 1.058,96	R\$ 31.768,80	R\$ 6.671,45	R\$ 25.097,35	R\$ 31.768,80
4.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	2,00	100,00%		100,00%	TX	R\$ 1.427,97	R\$ 2.855,94	R\$ 2.855,94	R\$ -	R\$ 2.855,94
4.4	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	60,00	82,50%	17,50%	100,00%	M	R\$ 111,38	R\$ 6.682,80	R\$ 5.513,31	R\$ 1.169,49	R\$ 6.682,80
4.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	600,00	100,00%		100,00%	m²	R\$ 0,49	R\$ 294,00	R\$ 294,00	R\$ -	R\$ 294,00
4.6	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	225,00	100,00%		100,00%	m³	R\$ 8,10	R\$ 1.822,50	R\$ 1.822,50	R\$ -	R\$ 1.822,50
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	2250,00	100,00%		100,00%	m³xkm	R\$ 2,88	R\$ 6.480,00	R\$ 6.480,00	R\$ -	R\$ 6.480,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
4.8	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	5,00	100,00%		100,00%	M3	R\$ 666,00	R\$ 3.330,00	R\$ 3.330,00	R\$ -	R\$ 3.330,00
4.9	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	10,00	100,00%		100,00%	M3	R\$ 356,06	R\$ 3.560,60	R\$ 3.560,60	R\$ -	R\$ 3.560,60
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	19,50		100,00%	100,00%	m³	R\$ 10,87	R\$ 211,97	R\$ -	R\$ 211,97	R\$ 211,97
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	365,00		100,00%	100,00%	txkm	R\$ 2,29	R\$ 835,85	R\$ -	R\$ 835,85	R\$ 835,85
4.12	DESCARTE DE MATERIAL NA URM (4.018 UFICs - DATA BASE DO ORÇAMENTO 2023: R\$4,4803/m3) - DECRETO 18167/2013	195,00		100,00%	100,00%	m³	R\$ 21,31	R\$ 4.155,45	R\$ -	R\$ 4.155,45	R\$ 4.155,45
05	CONSTRUÇÃO DA NOVA PONTE							R\$ 1.780.585,43	R\$ 741.254,53	R\$ 806.299,38	R\$ 1.547.553,91
5.1	Fundações							R\$ 302.597,87	R\$ 277.352,40	R\$ 25.245,47	R\$ 302.597,87
5.1.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	2,00	100,00%		100,00%	TX	R\$ 32.958,43	R\$ 65.916,86	R\$ 65.916,86	R\$ -	R\$ 65.916,86
5.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF 12/2019	400,00	100,00%		100,00%	m	R\$ 290,73	R\$ 116.292,00	R\$ 116.292,00	R\$ -	R\$ 116.292,00
5.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	78,54	66,40%	33,60%	100,00%	m³	R\$ 58,16	R\$ 4.567,89	R\$ 3.033,05	R\$ 1.534,84	R\$ 4.567,89
5.1.4	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	64,00	100,00%		100,00%	m²	R\$ 240,15	R\$ 15.369,60	R\$ 15.369,60	R\$ -	R\$ 15.369,60
5.1.5	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	448,00		100,00%	100,00%	kg	R\$ 18,18	R\$ 8.144,64	R\$ -	R\$ 8.144,64	R\$ 8.144,64
5.1.6	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	672,00	100,00%		100,00%	kg	R\$ 15,83	R\$ 10.637,76	R\$ 10.637,76	R\$ -	R\$ 10.637,76
5.1.7	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	896,00	100,00%		100,00%	kg	R\$ 13,06	R\$ 11.701,76	R\$ 11.701,76	R\$ -	R\$ 11.701,76
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1344,00	72,40%	27,60%	100,00%	kg	R\$ 12,44	R\$ 16.719,36	R\$ 12.104,12	R\$ 4.615,24	R\$ 16.719,36
5.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1120,00	29,91%	70,09%	100,00%	kg	R\$ 13,95	R\$ 15.624,00	R\$ 4.673,25	R\$ 10.950,75	R\$ 15.624,00
5.1.10	CONCRETO FCK 40 MPA	32,00	100,00%		100,00%	m³	R\$ 1.117,59	R\$ 35.762,88	R\$ 35.762,88	R\$ -	R\$ 35.762,88
5.1.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3 CR 49,12 STRUTURAS. AF 02/2022	32,00	100,00%		100,00%	m³	R\$ 58,16	R\$ 1.861,12	R\$ 1.861,12	R\$ -	R\$ 1.861,12
5.2	Transversinas							R\$ 81.557,42	R\$ 17.308,44	R\$ 64.248,98	R\$ 81.557,42
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	65,36	90,18%	9,82%	100,00%	m²	R\$ 183,18	R\$ 11.972,64	R\$ 10.796,62	R\$ 1.176,02	R\$ 11.972,64

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
5.2.2	CONCRETO FCK 40 MPA	16,80		100,00%	100,00%	m³	R\$ 1.117,59	R\$ 18.775,51	R\$ -	R\$ 18.775,51	R\$ 18.775,51
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	151,20		100,00%	100,00%	kg	R\$ 17,39	R\$ 2.629,37	R\$ -	R\$ 2.629,37	R\$ 2.629,37
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	302,40	43,65%	56,35%	100,00%	kg	R\$ 16,33	R\$ 4.938,19	R\$ 2.155,56	R\$ 2.782,63	R\$ 4.938,19
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	453,60	29,54%	70,46%	100,00%	kg	R\$ 14,53	R\$ 6.590,81	R\$ 1.947,02	R\$ 4.643,79	R\$ 6.590,81
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	604,80		100,00%	100,00%	kg	R\$ 12,22	R\$ 7.390,66	R\$ -	R\$ 7.390,66	R\$ 7.390,66
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	756,00	26,98%	73,02%	100,00%	kg	R\$ 11,81	R\$ 8.928,36	R\$ 2.409,24	R\$ 6.519,12	R\$ 8.928,36
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	756,00		100,00%	100,00%	kg	R\$ 13,31	R\$ 10.062,36	R\$ -	R\$ 10.062,36	R\$ 10.062,36
5.2.9	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	2,00		100,00%	100,00%	un	R\$ 5.134,76	R\$ 10.269,52	R\$ -	R\$ 10.269,52	R\$ 10.269,52
5.3	Longarinas							R\$ 1.018.509,26	R\$ 305.869,22	R\$ 479.608,52	R\$ 785.477,74
5.3.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	570,00	79,98%	20,02%	100,00%	m²	R\$ 183,18	R\$ 104.412,60	R\$ 83.508,10	R\$ 20.904,50	R\$ 104.412,60
5.3.2	CONCRETO FCK 40 MPA	158,40	33,46%	66,54%	100,00%	m³	R\$ 1.117,59	R\$ 177.026,26	R\$ 59.232,27	R\$ 117.793,99	R\$ 177.026,26
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1584,00		100,00%	100,00%	kg	R\$ 17,39	R\$ 27.545,76	R\$ -	R\$ 27.545,76	R\$ 27.545,76
5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	3168,00		100,00%	100,00%	kg	R\$ 16,33	R\$ 51.733,44	R\$ -	R\$ 51.733,44	R\$ 51.733,44
5.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	4752,00	55,53%	44,47%	100,00%	kg	R\$ 14,53	R\$ 69.046,56	R\$ 38.344,67	R\$ 30.701,89	R\$ 69.046,56
5.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	6336,00	71,84%	28,16%	100,00%	kg	R\$ 12,22	R\$ 77.425,92	R\$ 55.625,44	R\$ 21.800,48	R\$ 77.425,92
5.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	7920,00	0,90%	99,10%	100,00%	kg	R\$ 11,81	R\$ 93.535,20	R\$ 838,51	R\$ 92.696,69	R\$ 93.535,20
5.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	7920,00	64,81%	35,19%	100,00%	kg	R\$ 13,31	R\$ 105.415,20	R\$ 68.320,23	R\$ 37.094,97	R\$ 105.415,20
5.3.9	Ancoragem ativa com 10 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	24,00				un	R\$ 1.064,31	R\$ 25.543,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.10	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 10 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	320,00				m	R\$ 110,04	R\$ 35.212,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
5.3.11	Tirante permanente protendido com 10 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - exceto perfuração	288,00				m	R\$ 289,42	R\$ 83.352,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.12	Protensão de tirante com 10 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 860 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	12,00				un	R\$ 662,85	R\$ 7.954,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.13	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	19,20				un	R\$ 1.343,21	R\$ 25.789,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.14	Bainha metálica redonda D = 65 mm para 12 cordoalhas D = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	112,00				m	R\$ 109,72	R\$ 12.288,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.15	Tirante permanente protendido com 12 cordoalhas D = 12,7 mm, aço CP 190 RB, com capacidade de 1.030 kN - exceto perfuração	92,00				m	R\$ 317,22	R\$ 29.184,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.16	Protensão de tirante com 12 cordoalhas D = 12,7 mm aço CP 190 RB, com capacidade de 1.040 kN - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	9,60				un	R\$ 782,73	R\$ 7.514,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.17	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	60,00				dm³	R\$ 103,19	R\$ 6.191,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.18	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação	32,00		100,00%	100,00%	m	R\$ 1.176,19	R\$ 37.638,08	R\$ -	R\$ 37.638,08	R\$ 37.638,08
5.3.19	Lançamento de viga pré-moldada de 750 a 1.000 kN com utilização de guindaste	4,00		100,00%	100,00%	un	R\$ 10.424,68	R\$ 41.698,72	R\$ -	R\$ 41.698,72	R\$ 41.698,72
5.4	Pré-Lajes							R\$ 175.899,79	R\$ 87.895,95	R\$ 88.003,84	R\$ 175.899,79
5.4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	338,40	87,33%	12,67%	100,00%	m²	R\$ 183,18	R\$ 61.988,11	R\$ 54.133,35	R\$ 7.854,76	R\$ 61.988,11
5.4.2	CONCRETO FCK 40 MPA	29,70	17,41%	82,59%	100,00%	m³	R\$ 1.117,59	R\$ 33.192,42	R\$ 5.777,94	R\$ 27.414,48	R\$ 33.192,42
5.4.3	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	534,60	65,90%	34,10%	100,00%	kg	R\$ 18,18	R\$ 9.719,03	R\$ 6.404,45	R\$ 3.314,58	R\$ 9.719,03
5.4.4	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	801,90	52,12%	47,88%	100,00%	kg	R\$ 15,83	R\$ 12.694,08	R\$ 6.615,68	R\$ 6.078,40	R\$ 12.694,08
5.4.5	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	1069,20	100,00%		100,00%	kg	R\$ 13,06	R\$ 13.963,75	R\$ 13.963,75	R\$ -	R\$ 13.963,75
5.4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1603,80		100,00%	100,00%	kg	R\$ 12,44	R\$ 19.951,27	R\$ -	R\$ 19.951,27	R\$ 19.951,27
5.4.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1336,50		100,00%	100,00%	kg	R\$ 13,95	R\$ 18.644,18	R\$ -	R\$ 18.644,18	R\$ 18.644,18
5.4.8	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	74,25	17,41%	82,59%	100,00%	t	R\$ 77,40	R\$ 5.746,95	R\$ 1.000,78	R\$ 4.746,17	R\$ 5.746,95
5.5	Laje Superior							R\$ 165.681,41	R\$ 52.828,52	R\$ 112.852,89	R\$ 165.681,41
5.5.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	23,80	100,00%		100,00%	m²	R\$ 100,38	R\$ 2.389,04	R\$ 2.389,04	R\$ -	R\$ 2.389,04
5.5.2	CONCRETO FCK 40 MPA	54,48		100,00%	100,00%	m³	R\$ 1.117,59	R\$ 60.886,30	R\$ -	R\$ 60.886,30	R\$ 60.886,30
5.5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3 CR 49,12 STRUTURAS. AF 02/2022	54,48	100,00%		100,00%	m³	R\$ 58,16	R\$ 3.168,56	R\$ 3.168,56	R\$ -	R\$ 3.168,56
5.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	381,36	23,60%	76,40%	100,00%	kg	R\$ 16,71	R\$ 6.372,53	R\$ 1.503,90	R\$ 4.868,63	R\$ 6.372,53
5.5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	762,72	100,00%		100,00%	kg	R\$ 15,68	R\$ 11.959,45	R\$ 11.959,45	R\$ -	R\$ 11.959,45
5.5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1144,08	100,00%		100,00%	kg	R\$ 13,95	R\$ 15.959,92	R\$ 15.959,92	R\$ -	R\$ 15.959,92
5.5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1525,44	100,00%		100,00%	kg	R\$ 11,70	R\$ 17.847,65	R\$ 17.847,65	R\$ -	R\$ 17.847,65
5.5.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	1906,80		100,00%	100,00%	kg	R\$ 11,46	R\$ 21.851,93	R\$ -	R\$ 21.851,93	R\$ 21.851,93

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
5.5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1906,80		100,00%	100,00%	kg	R\$ 13,24	R\$ 25.246,03	R\$ -	R\$ 25.246,03	R\$ 25.246,03
5.6	Lajes de Aproximação							R\$ 36.339,68	R\$ -	R\$ 36.339,68	R\$ 36.339,68
5.6.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	62,50		100,00%	100,00%	m²	R\$ 100,38	R\$ 6.273,75	R\$ -	R\$ 6.273,75	R\$ 6.273,75
5.6.2	CONCRETO FCK 40 MPA	12,50		100,00%	100,00%	m³	R\$ 1.117,59	R\$ 13.969,88	R\$ -	R\$ 13.969,88	R\$ 13.969,88
5.6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3 CR 49,12 STRUTURAS. AF_02/2022	30,00		100,00%	100,00%	m³	R\$ 58,16	R\$ 1.744,80	R\$ -	R\$ 1.744,80	R\$ 1.744,80
5.6.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	250,00		100,00%	100,00%	kg	R\$ 13,17	R\$ 3.292,50	R\$ -	R\$ 3.292,50	R\$ 3.292,50
5.6.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	375,00		100,00%	100,00%	kg	R\$ 12,14	R\$ 4.552,50	R\$ -	R\$ 4.552,50	R\$ 4.552,50
5.6.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	625,00		100,00%	100,00%	kg	R\$ 10,41	R\$ 6.506,25	R\$ -	R\$ 6.506,25	R\$ 6.506,25
06	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 185.832,63	R\$ -	R\$ 184.195,98	R\$ 184.195,98
6.1	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	500,00		100,00%	100,00%	m²	R\$ 29,29	R\$ 14.645,00	R\$ -	R\$ 14.645,00	R\$ 14.645,00
6.2	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	156,25		100,00%	100,00%	m³	R\$ 21,49	R\$ 3.357,81	R\$ -	R\$ 3.357,81	R\$ 3.357,81
6.3	Remoção de terra além do primeiro km	1406,25		100,00%	100,00%	m³xkm	R\$ 3,82	R\$ 5.371,88	R\$ -	R\$ 5.371,88	R\$ 5.371,88
6.4	DESCARTE DE MATERIAL NA URM (4.018 UFICs - DATA BASE DO ORÇAMENTO 2023: R\$4.4803/m3) - DECRETO 18167/2013	156,25		100,00%	100,00%	m³	R\$ 21,31	R\$ 3.329,69	R\$ -	R\$ 3.329,69	R\$ 3.329,69
6.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100,00		100,00%	100,00%	m³	R\$ 149,41	R\$ 14.941,00	R\$ -	R\$ 14.941,00	R\$ 14.941,00
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2500,00		77,27%	77,27%	m³xkm	R\$ 2,88	R\$ 7.200,00	R\$ -	R\$ 5.563,35	R\$ 5.563,35
6.7	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	500,00		100,00%	100,00%	m²	R\$ 9,51	R\$ 4.755,00	R\$ -	R\$ 4.755,00	R\$ 4.755,00
6.8	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	500,00		100,00%	100,00%	m²	R\$ 19,16	R\$ 9.580,00	R\$ -	R\$ 9.580,00	R\$ 9.580,00
6.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	35,00		100,00%	100,00%	m³	R\$ 1.736,35	R\$ 60.772,25	R\$ -	R\$ 60.772,25	R\$ 60.772,25
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	875,00		100,00%	100,00%	m³xkm	R\$ 2,88	R\$ 2.520,00	R\$ -	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00
6.11	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	200,00		100,00%	100,00%	m	R\$ 62,77	R\$ 12.554,00	R\$ -	R\$ 12.554,00	R\$ 12.554,00
6.12	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	200,00		100,00%	100,00%	m	R\$ 68,16	R\$ 13.632,00	R\$ -	R\$ 13.632,00	R\$ 13.632,00
6.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	300,00		100,00%	100,00%	m²	R\$ 110,58	R\$ 33.174,00	R\$ -	R\$ 33.174,00	R\$ 33.174,00
7	DIVERSOS							R\$ 48.066,24	R\$ 29.942,79	R\$ 18.123,45	R\$ 48.066,24
7.1	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	48,00		100,00%	100,00%	m	R\$ 225,66	R\$ 10.831,68	R\$ -	R\$ 10.831,68	R\$ 10.831,68
7.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	48,00	80,42%	19,58%	100,00%	m	R\$ 775,72	R\$ 37.234,56	R\$ 29.942,79	R\$ 7.291,77	R\$ 37.234,56
8	CONTENÇÃO DE TALUDES							R\$ 554.978,76	R\$ 478.089,36	R\$ 76.889,40	R\$ 554.978,76

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
8.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	784,00	100,00%		100,00%	m³	R\$ 32,48	R\$ 25.464,32	R\$ 25.464,32	R\$ -	R\$ 25.464,32
8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3920,00	100,00%		100,00%	m³xkm	R\$ 2,42	R\$ 9.486,40	R\$ 9.486,40	R\$ -	R\$ 9.486,40
8.3	DESCARTE DE MATERIAL NA URM (4,018 UFÍCs - DATA BASE DO ORÇAMENTO 2023: R\$4,4803/m3) - DECRETO 18167/2013	980,00		100,00%	100,00%	m³	R\$ 21,31	R\$ 20.883,80	R\$ -	R\$ 20.883,80	R\$ 20.883,80
8.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	168,00	100,00%		100,00%	m³	R\$ 103,69	R\$ 17.419,92	R\$ 17.419,92	R\$ -	R\$ 17.419,92
8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	6720,00	25,00%	75,00%	100,00%	txkm	R\$ 3,64	R\$ 24.460,80	R\$ 6.115,20	R\$ 18.345,60	R\$ 24.460,80
8.6	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	397,40	100,00%		100,00%	m³	R\$ 736,67	R\$ 292.752,66	R\$ 292.752,66	R\$ -	R\$ 292.752,66
8.7	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	132,40	100,00%		100,00%	m³	R\$ 796,24	R\$ 105.422,18	R\$ 105.422,18	R\$ -	R\$ 105.422,18
8.8	Regularização manual de taludes de cortes e aterros	100,00		100,00%	100,00%	m²	R\$ 27,98	R\$ 2.798,00	R\$ -	R\$ 2.798,00	R\$ 2.798,00
8.9	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	200,00		100,00%	100,00%	m²	R\$ 174,31	R\$ 34.862,00	R\$ -	R\$ 34.862,00	R\$ 34.862,00
8.10	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	364,00	100,00%		100,00%	m³	R\$ 32,48	R\$ 11.822,72	R\$ 11.822,72	R\$ -	R\$ 11.822,72
8.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1820,00	100,00%		100,00%	m³xkm	R\$ 2,42	R\$ 4.404,40	R\$ 4.404,40	R\$ -	R\$ 4.404,40
8.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	364,00	100,00%		100,00%	m³	R\$ 14,29	R\$ 5.201,56	R\$ 5.201,56	R\$ -	R\$ 5.201,56
9	CANTEIRO							R\$ 79.710,83	R\$ 67.524,92	R\$ 12.185,91	R\$ 79.710,83
9.1	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	6,00	47,13%	52,87%	100,00%	unxmes	R\$ 1.465,17	R\$ 8.791,02	R\$ 4.143,21	R\$ 4.647,81	R\$ 8.791,02
9.2	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	6,00	47,13%	52,87%	100,00%	unxmes	R\$ 925,62	R\$ 5.553,72	R\$ 2.617,47	R\$ 2.936,25	R\$ 5.553,72
9.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	24,00	100,00%		100,00%	m²	R\$ 773,61	R\$ 18.566,64	R\$ 18.566,64	R\$ -	R\$ 18.566,64

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
9.4	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	6,00	47,13%	52,87%	100,00%	unxmes	R\$ 1.450,68	R\$ 8.704,08	R\$ 4.102,23	R\$ 4.601,85	R\$ 8.704,08
9.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	1,00	100,00%		100,00%	un	R\$ 8.062,83	R\$ 8.062,83	R\$ 8.062,83	R\$ -	R\$ 8.062,83
9.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	100,00%		100,00%	un	R\$ 287,53	R\$ 287,53	R\$ 287,53	R\$ -	R\$ 287,53
9.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00	100,00%		100,00%	m	R\$ 14,78	R\$ 1.478,00	R\$ 1.478,00	R\$ -	R\$ 1.478,00
9.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00	100,00%		100,00%	m	R\$ 145,81	R\$ 14.581,00	R\$ 14.581,00	R\$ -	R\$ 14.581,00
9.9	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	100,00%		100,00%	un	R\$ 1.765,08	R\$ 1.765,08	R\$ 1.765,08	R\$ -	R\$ 1.765,08
9.10	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = "95" MM	1,00	100,00%		100,00%	un	R\$ 599,43	R\$ 599,43	R\$ 599,43	R\$ -	R\$ 599,43
9.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	200,00	100,00%		100,00%	m	R\$ 12,75	R\$ 2.550,00	R\$ 2.550,00	R\$ -	R\$ 2.550,00
9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	150,00	100,00%		100,00%	m	R\$ 39,55	R\$ 5.932,50	R\$ 5.932,50	R\$ -	R\$ 5.932,50
9.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50,00	100,00%		100,00%	m	R\$ 56,78	R\$ 2.839,00	R\$ 2.839,00	R\$ -	R\$ 2.839,00
TOTAL GERAL DO EMPREENDIMENTO (COM BDI)								R\$ 3.118.394,17	R\$ 1.605.657,12	R\$ 1.278.068,88	R\$ 2.883.726,00

	VALORES	%
VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.118.394,17	
VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE	1.278.068,88	40,98%
VALOR DE MEDIÇÃO ACUMULADO ATUAL	2.883.726,00	92,47%
SALDO DO CONTRATO A MEDIR	234.668,17	7,53%

RUAL ENGENHARIA
EMPRESA

ENG.º GUSTAVO GARNETT NETO
DIRETOR DE OBRAS

ENG.º PERCIO FERREIRA FILHO
COORDENADOR DEP. DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

ENG.º CARLOS JOSÉ BARREIRO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA