

 ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ Departamento de Engenharia MEDICÃO LÍQUIDA			 		
CONTRATO:	147/2023	EMPRESA:	POZZEBON ENGENHARIA LTDA		
RODOVIA:	EXECUÇÃO DE PROJETO DO NOVO CONTOURNO DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ QUE SERÁ IMPLANTADO ENTRE O KM 190.228M E KM190+965M DA PR471 – TRECHO PR471S0100EPR	DATA:	31/03/2025		
MEDICÃO:	17ª Medição Parcial	PERÍODO:	01/03/2025 A 31/03/2025		
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	PREÇO UND	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM				R\$ -
1.1	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3	R\$ 9,30		R\$ -
1.2	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3	R\$ 9,22		R\$ -
1.3	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	R\$ 8,51		R\$ -
1.4	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	R\$ 1,45		R\$ -
1.5	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	R\$ 62,98		R\$ -
1.6	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	R\$ 10,63		R\$ -
1.7	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	R\$ 10,92		R\$ -
1.8	Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3	R\$ 11,31		R\$ -
1.9	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m	m3	R\$ 11,70		R\$ -
1.10	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	m3	R\$ 14,69		R\$ -
1.11	Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m	m3	R\$ 15,01		R\$ -
1.12	Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m	m3	R\$ 15,48		R\$ -
1.13	Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m	m3	R\$ 15,95		R\$ -
1.14	Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m	m3	R\$ 51,75		R\$ -
1.15	Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m	m3	R\$ 53,77		R\$ -
1.16	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	R\$ 1,00		R\$ -
1.17	Regularização, conformação e compactação de leito	m2	R\$ 0,31		R\$ -
1.18	Remoção de solos moles	m3	R\$ 20,83		R\$ -
1.19	Revestimento primário	m3	R\$ 27,61		R\$ -
1.20	Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m	m3	R\$ 50,69		R\$ -
2.0	02 - PAVIMENTAÇÃO				R\$ -
2.1	Brita graduada 100% PI	m3	R\$ 492,83		R\$ -
2.2	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	R\$ 442,69		R\$ -
2.3	Demolição mecânica de pavimento	m3	R\$ 60,14		R\$ -
2.4	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	R\$ 1,25		R\$ -
2.5	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	R\$ 235,21		R\$ -
2.6	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver- cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra	m2	R\$ 99,25		R\$ -
2.7	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	R\$ 0,65		R\$ -
3.0	LIGANTES BETUMINOSOS				R\$ -
3.1	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	T	R\$ 6.985,90		R\$ -
3.2	Fornecimento de CAP-50/70	T	R\$ 5.300,00		R\$ -
3.3	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	T	R\$ 4.543,28		R\$ -
4.0	DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES				R\$ 61.743,32
4.1	Boca de BSTC 0,40m	ud	R\$ 1.061,35		R\$ -
4.2	Boca de BSTC 0,60m	ud	R\$ 1.629,60		R\$ -
4.3	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	R\$ 333,44	17,50	R\$ 5.835,20
4.4	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	R\$ 638,95	87,50	R\$ 55.908,12
4.5	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	R\$ 72,76		R\$ -
4.6	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	R\$ 134,36		R\$ -
4.7	Sarjeta triangular concreto - tipo 8	m	R\$ 125,66		R\$ -
4.8	Boca de BTTC 1,20m	ud	R\$ 7.465,91		R\$ -
4.9	Boca de saída dreno profundo - tipo 2	ud	R\$ 483,55		R\$ -
4.10	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	R\$ 1.100,40		R\$ -
4.11	Corpo de BTTC 1,20m com berço	m	R\$ 6.444,37		R\$ -
4.12	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)	m	R\$ 113,71		R\$ -
4.13	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)	m	R\$ 347,03		R\$ -

04.01	Caixa Coletora De Sarjeta- CCS - 6 ud				R\$	5.134,78
04.01.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 23,41	37,19	R\$	870,50
04.01.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 26,69	7,04	R\$	187,81
04.01.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	R\$ 2.120,73	1,00	R\$	2.118,60
04.01.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72	0,89	R\$	1.115,07
04.01.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52	0,11	R\$	121,38
04.01.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99	7,22	R\$	721,42
04.02	Boca De Lobo Simples (BLS) - Com Grelha De Ferro				R\$	14.381,66
04.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 23,41	213,26	R\$	4.992,29
04.02.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 26,69	10,98	R\$	293,05
04.02.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	R\$ 2.120,73	1,94	R\$	4.103,61
04.02.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72	2,25	R\$	2.825,37
04.02.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52	0,23	R\$	246,04
04.02.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99	19,22	R\$	1.921,30
04.03	Caixa De Queda / Passagem				R\$	2.225,86
04.03.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 23,41	17,06	R\$	399,46
04.03.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 26,69	2,93	R\$	78,14
04.03.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	R\$ 2.120,73	0,38	R\$	814,36
04.03.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72	0,44	R\$	557,53
04.03.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52	0,06	R\$	65,61
04.03.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99	3,11	R\$	310,76
04.04	Dissipador De Energia - 2,00x2,00M				R\$	-
04.04.01	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.210,49		R\$	-
04.04.02	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72		R\$	-
04.04.03	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52		R\$	-
04.04.04	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99		R\$	-
04.04.05	Lastro de rachão sem britagem	m3	R\$ 173,52		R\$	-
04.05	Dissipador De Energia - 2,40x2,40 M				R\$	-
04.05.01	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.210,49		R\$	-
04.05.02	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72		R\$	-
04.05.03	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52		R\$	-
04.05.04	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99		R\$	-
04.05.05	Lastro de rachão sem britagem	m3	R\$ 173,52		R\$	-
04.06	Caixa De Queda / Passagem - BTTC DN120 (5,20x1,40m)				R\$	-
04.06.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	R\$ 23,41		R\$	-
04.06.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	R\$ 26,69		R\$	-
04.06.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	R\$ 2.120,73		R\$	-
04.06.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72		R\$	-
04.06.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52		R\$	-
04.06.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99		R\$	-
5	GALERIA CELULAR				R\$	-
05.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 24,26		R\$	-
05.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 26,69		R\$	-
05.03	Bombeamento de concreto usinado	m3	R\$ 46,06		R\$	-
05.04	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m3	R\$ 643,91		R\$	-
05.05	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 105,86		R\$	-
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$	2.205,75
06.01	Demolição de alvenaria	m3	R\$ 232,92	9,47	R\$	2.205,75
06.02	Enleivamento	m2	R\$ 15,84		R\$	-
06.03	Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos de aço pintur	m	R\$ 786,53		R\$	-
06.04	Hidrosseadura	m2	R\$ 14,71		R\$	-

6.1	Mureta Contenção - Esq. R. Minas Gerais/Sobradinho			R\$	-
06.01.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	R\$ 23,41	R\$	-
06.01.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	R\$ 26,69	R\$	-
06.01.03	Alvenaria de tijolos maciços	m ³	R\$ 2.120,73	R\$	-
06.01.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m ³	R\$ 1.255,72	R\$	-
06.01.05	Formas de madeira compensada resinada	m ²	R\$ 99,99	R\$	-
6.2	Caixa De Queda / Passagem - BTTC DN120 (5,20x1,40m)			R\$	-
06.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	R\$ 23,41	R\$	-
06.02.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	R\$ 26,69	R\$	-
06.02.03	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m ³	R\$ 1.255,72	R\$	-
06.02.04	Formas de madeira compensada resinada	m ²	R\$ 99,99	R\$	-
7	SINALIZAÇÃO			R\$	-
07.01	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	R\$ 626,44	R\$	-
07.02	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m ²	R\$ 39,39	R\$	-
07.03	Placa sinalização c/ película refletiva	m ²	R\$ 692,30	R\$	-
07.04	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3, 00m	ud	R\$ 214,07	R\$	-
07.05	Tachão reflexivo bidirecional	ud	R\$ 40,62	R\$	-
Total da medição do referido mês				R\$	85.691,38
Certifico que o(s) serviço(s) acima discriminado(s) foi(foram) efetuado(s)					
CRISTOPHER MENEGUETTI CMM - Engº Supervisora					
Elves Alex Pozzebon Pozzebon - Engº Construtora					
JEAN CARLOS DE LIMA Engº Fiscal de Obras do Município					

ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ

Departamento de Engenharia



Pozzebon
ENGENHARIA



MEDIÇÃO CONSOLIDADA

CONTRATO:	147/2023	EMPRESA:	POZZEBON ENGENHARIA LTDA
RODOVIA:	EXECUÇÃO DE PROJETO DO NOVO CONTORNO DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ QUE SERÁ IMPLANTADO ENTRE O KM 190.228M E KM190+965M DA PR471 – TRECHO PR471S0100EPR	ORDEM DE INÍCIO:	1/11/2023

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	CONTRATO		QUANTIDADES			PREÇO	FINANCEIRO			SALDO/CONTRATO	
			Físico	Financeiro	Acum. Ant.	Liq. Atual	Acum. Atual	UNITÁRIO	Acum. Ant.	Liq. Atual	Acum. Atual	Saldo - R\$	À exec. - %
1.0	TERRAPLENAGEM		SUBTOTAL:	1.419.800,63					1.220.344,79	-	1.220.344,79	199.455,84	
1.1	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3	3.609,450	33.567,88	3.609,446	-	3.609,446	9,30	33.567,89	-	33.567,89	(0,01)	0%
1.2	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3	8.564,040	78.960,44	7.555,820	-	7.555,820	9,22	69.664,66	-	69.664,66	9.295,78	12%
1.3	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	6.751,300	57.453,56	6.066,440	-	6.066,440	8,51	51.625,40	-	51.625,40	5.828,16	10%
1.4	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.557,690	3.708,65	2.557,690	-	2.557,690	1,45	3.708,65	-	3.708,65	(0,00)	0%
1.5	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	38,000	2.393,24	38,000	-	38,000	62,98	2.393,24	-	2.393,24	-	
1.6	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	3.915,760	41.624,52	2.884,800	-	2.884,800	10,63	30.665,42	-	30.665,42	10.959,10	26%
1.7	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	2.295,440	25.066,20		-		10,92		-	-	25.066,20	100%
1.8	Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3	540,100	6.108,53		-		11,31		-	-	6.108,53	100%
1.9	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m	m3	2.243,124	26.244,55	1.830,000	-	1.830,000	11,70	21.411,00	-	21.411,00	4.833,55	18%
1.10	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	m3	2.093,480	30.753,22	2.093,480	-	2.093,480	14,69	30.753,22	-	30.753,22	(0,00)	0%
1.11	Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m	m3	1.227,210	18.420,42		-		15,01		-	-	18.420,42	100%
1.12	Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m	m3	288,760	4.470,00	126,500	-	126,500	15,48	1.958,22	-	1.958,22	2.511,78	56%
1.13	Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m	m3	18.581,440	296.373,96	18.581,440	-	18.581,440	15,95	296.373,97	-	296.373,97	(0,01)	0%
1.14	Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m	m3	8.028,790	415.489,88	6.589,360	-	6.589,360	51,75	340.999,38	-	340.999,38	74.490,50	18%
1.15	Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m	m3	2.676,260	143.902,50	2.666,700	-	2.666,700	53,77	143.388,46	-	143.388,46	514,04	0%
1.16	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	25.198,814	25.198,81	21.739,400	-	21.739,400	1,00	21.739,40	-	21.739,40	3.459,41	14%
1.17	Regularização, conformação e compactação de leito	m2	19.782,340	6.132,52	12.995,860	-	12.995,860	0,31	4.028,72	-	4.028,72	2.103,80	34%
1.18	Remoção de solos moles	m3	676,830	14.098,36	676,000	-	676,000	20,83	14.081,08	-	14.081,08	17,28	0%
1.19	Revestimento primário	m3	87,330	2.411,18		-		27,61		-	-	2.411,18	100%
1.20	Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m	m3	3.697,420	187.422,21	3.037,800		3.037,800	50,69	153.986,08		153.986,08	33.436,13	18%
2.0	02 - PAVIMENTAÇÃO		SUBTOTAL:	2.633.912,56				1.332,02	1.120.822,16	-	1.120.822,20	1.513.090,36	
2.1	Brita graduada 100% PI	m3	2.305,110	1.136.027,36	1.401,910	-	1.401,910	492,83	690.903,31	-	690.903,31	445.124,05	39%
2.2	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	1.557,950	689.688,88				442,69		-	-	689.688,88	100%
2.3	Demolição mecânica de pavimento	m3	639,820	38.478,77				60,14		-	-	38.478,77	100%
2.4	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	12.234,110	15.292,63	7.788,410		7.788,410	1,25	9.735,51	-	9.735,51	5.557,12	36%
2.5	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	2.823,720	664.167,18	1.786,420	-	1.786,420	235,21	420.183,38	-	420.183,38	243.983,80	37%
2.6	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver- cor natural)	m2	824,530	81.834,60				99,25		-	-	81.834,60	100%
2.7	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	12.958,690	8.423,14				0,65		-	-	8.423,14	100%
3.0	LIGANTES BETUMINOSOS		SUBTOTAL:	602.633,46				16.829,18	65.290,88	-	65.290,88	537.342,58	
3.1	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	T	14,680	102.553,01	9,346		9,346	6.985,90	65.290,88	-	65.290,88	37.262,13	36%
3.2	Fornecimento de CAP-50/70	T	88,800	470.640,00				5.300,00		-	-	470.640,00	100%
3.3	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	T	6,480	29.440,45				4.543,28		-	-	29.440,45	100%

4.0	DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES		SUBTOTAL:	816.283,82					553.334,24	61.743,32	571.691,48	174.381,30	
4.1	Boca de BSTC 0,40m	ud	2,000	2.122,70				1.061,35	-	-	-	2.122,70	100%
4.2	Boca de BSTC 0,60m	ud	2,000	3.259,20				1.629,60	-	-	-	3.259,20	100%
4.3	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	39,000	13.004,16	21,500	17,500	39,000	333,44	7.168,96	5.835,20	13.004,16	-	
4.4	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	325,100	207.722,64	225,500	87,500	313,000	638,95	144.083,23	55.908,12	199.991,35	7.731,30	4%
4.5	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	751,930	54.710,42	330,000		330,000	72,76	24.010,80	-	24.010,80	30.699,62	56%
4.6	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	695,160	93.401,69	100,000		100,000	134,36	13.436,00	-	13.436,00	79.965,69	86%
4.7	Sarjeta triangular concreto - tipo 8	m	395,000	49.635,70				125,66		-	-	49.635,70	100%
4.8	Boca de BTTC 1,20m	ud	1,000	7.465,91	1,000	-	1,000	7.465,91	7.465,91	-	7.465,91	-	
4.9	Boca de saída dreno profundo - tipo 2	ud	2,000	967,10				483,55		-	-	967,10	100%
4.10	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	55,000	60.522,00	55,000		55,000	1.100,40	60.522,00	-	60.522,00	-	
4.11	Corpo de BTTC 1,20m com berço	m	24,000	154.664,88	24,000	-	24,000	6.444,37	154.664,88	-	154.664,88	-	
4.12	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)	m	509,100	57.889,76	509,100	-	509,100	113,71	57.889,76	-	57.889,76	(0,00)	0%
4.13	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)	m	117,300	40.706,61	117,300		117,300	347,03	40.706,62		40.706,62	(0,01)	0%
04.01	Caixa Coletora De Sarjeta- CCS - 6 ud		SUBTOTAL:	13.877,88					8.740,36	5.134,79	13.875,15	2,73	
04.01.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	100,500	2.352,70	63,320	37,185	100,505	23,41	1.482,32	870,50	2.352,82	(0,12)	0%
04.01.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	19,020	507,64	11,990	7,037	19,027	26,69	320,01	187,82	507,83	(0,19)	0%
04.01.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	2,700	5.725,97	1,700	0,999	2,699	2.120,73	3.605,24	2.118,60	5.723,84	2,13	0%
04.01.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	2,400	3.013,72	1,510	0,888	2,398	1.255,72	1.896,14	1.115,07	3.011,21	2,51	0%
04.01.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,300	328,05	0,190	0,111	0,301	1.093,52	207,77	121,38	329,15	(1,10)	0%
04.01.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	19,500	1.949,80	12,290	7,215	19,505	99,99	1.228,88	721,42	1.950,30	(0,50)	0%
04.02	Boca De Lobo Simples (BLS) - Com Grelha De Ferro		SUBTOTAL:	28.763,35					14.398,38	14.381,66	28.780,04	(16,69)	
04.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	426,510	9.984,59	213,260	213,255	426,515	23,41	4.992,42	4.992,29	9.984,71	(0,12)	0%
04.02.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	21,960	586,11	10,980	10,980	21,960	26,69	293,06	293,05	586,11	0,00	0%
04.02.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	3,870	8.207,22	1,940	1,935	3,875	2.120,73	4.114,22	4.103,61	8.217,83	(10,61)	0%
04.02.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	4,500	5.650,74	2,250	2,250	4,500	1.255,72	2.825,37	2.825,37	5.650,74	-	
04.02.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,450	492,08	0,230	0,225	0,455	1.093,52	251,51	246,04	497,55	(5,47)	-1%
04.02.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	38,430	3.842,61	19,220	19,215	38,435	99,99	1.921,81	1.921,30	3.843,11	(0,50)	0%
04.03	Caixa De Queda / Passagem		SUBTOTAL:	11.129,46					8.912,36	2.225,86	11.138,22	(8,76)	
04.03.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	85,320	1.997,34	68,260	17,064	85,324	23,41	1.597,97	399,46	1.997,43	(0,09)	0%
04.03.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	14,640	390,74	11,720	2,928	14,648	26,69	312,81	78,14	390,95	(0,21)	0%
04.03.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,920	4.071,80	1,540	0,384	1,924	2.120,73	3.265,92	814,36	4.080,28	(8,48)	0%
04.03.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	2,220	2.787,69	1,780	0,444	2,224	1.255,72	2.230,15	557,53	2.787,68	0,01	0%
04.03.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,300	328,05	0,240	0,060	0,300	1.093,52	262,44	65,61	328,05	(0,00)	0%
04.03.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	15,540	1.553,84	12,440	3,108	15,548	99,99	1.243,07	310,76	1.553,83	0,01	0%
04.04	Dissipador De Energia - 2,00x2,00M		SUBTOTAL:	3.686,60					-	-	-	3.686,60	
04.04.01	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,640	774,71				1.210,49	-	-	-	774,71	100%
04.04.02	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	1,200	1.506,86				1.255,72	-	-	-	1.506,86	100%
04.04.03	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,480	524,88				1.093,52	-	-	-	524,88	100%
04.04.04	Formas de madeira compensada resinada	m2	6,720	671,93				99,99	-	-	-	671,93	100%
04.04.05	Lastro de rachão sem britagem	m3	1,200	208,22				173,52	-	-	-	208,22	100%
04.05	Dissipador De Energia - 2,40x2,40 M		SUBTOTAL:	2.490,92					2.490,94	-	2.490,94	(0,02)	
04.05.01	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,460	556,82	0,460		0,460	1.210,49	556,83	-	556,83	(0,01)	0%
04.05.02	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,810	1.017,13	0,810		0,810	1.255,72	1.017,13	-	1.017,13	(0,00)	0%
04.05.03	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,340	371,79	0,340		0,340	1.093,52	371,80	-	371,80	(0,01)	0%
04.05.04	Formas de madeira compensada resinada	m2	3,960	395,96	3,960		3,960	99,99	395,96	-	395,96	(0,00)	0%
04.05.05	Lastro de rachão sem britagem	m3	0,860	149,22	0,860		0,860	173,52	149,23	-	149,23	(0,01)	0%

04.06	Caixa De Queda / Passagem - BTTC DN120 (5,20x1,4							8.844,05	-	8.844,05	1.295,84		
04.06.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	83,500	1.954,73	83,500		83,500	23,41	1.954,74	-	1.954,74	(0,00)	0%
04.06.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	14,660	391,27	14,660		14,660	26,69	391,28	-	391,28	(0,01)	0%
04.06.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,590	3.371,96	1,590		1,590	2.120,73	3.249,02	-	3.249,02	(0,01)	0%
04.06.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	2,300	2.888,15	2,300		2,300	1.255,72	2.888,16	-	2.888,16	(0,01)	0%
04.06.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,330	360,86	0,330		0,330	1.093,52	360,86	-	360,86	(0,00)	0%
04.06.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	12,960	1.295,87	12,960		12,960	99,99	-	-	1.295,87	0%	0%
5	GALERIA CELULAR		SUBTOTAL:	448.398,14				846,78	448.397,74	-	448.397,74	0,40	
05.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	9.543,820	231.533,07	9.543,812	-	9.543,812	24,26	231.532,87	-	231.532,87	0,20	0%
05.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	237,600	6.341,54	237,600	-	237,600	26,69	6.341,54	-	6.341,54	(0,00)	0%
05.03	Bombeamento de concreto usinado	m3	167,390	7.709,98	167,390	-	167,390	46,06	7.709,98	-	7.709,98	(0,00)	0%
05.04	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m3	167,390	107.784,09	167,390	-	167,390	643,91	107.784,09	-	107.784,09	(0,00)	0%
05.05	Formas de madeira compensada resinada	m2	897,690	95.029,46	897,688	-	897,688	105,86	95.029,25	-	95.029,25	0,21	0%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		SUBTOTAL:	535.492,69				1.050,00	-	2.205,75	2.205,75	490.396,21	
06.01	Demolição de alvenaria	m3	9,470	2.205,75		9,470	9,470	232,92		2.205,75	2.205,75	-	
06.02	Enleivamento	m2	4.324,130	68.494,21				15,84	-	-	68.494,21	100%	
06.03	Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1	m	456,000	358.657,68				786,53	-	-	358.657,68	100%	
06.04	Hidrossemeadura	m2	4.299,410	63.244,32				14,71	-	-	63.244,32	100%	
6.1	Mureta Contenção - Esq. R. Minas Gerais/Sobradinho			9.484,01					-	-	9.484,01		
06.01.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	23,410	2.167,53				3.503,13	-	-	2.167,53	100%	
06.01.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	39,710	1.059,85				26,69	-	-	1.059,85	100%	
06.01.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	0,860	1.823,82				2.120,73	-	-	1.823,82	100%	
06.01.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	1,670	2.097,05				1.255,72	-	-	2.097,05	100%	
06.01.05	Formas de madeira compensada resinada	m2	23,360	2.335,76				99,99	-	-	2.335,76	100%	
6.2	Caixa De Queda / Passagem - BTTC DN120 (5,20x1,4			33.406,72				48.471,77	-	48.471,77	(15.065,05)	-45%	
06.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	753,400	17.637,09	753,400		753,400	23,41	17.637,09	-	17.637,09	(0,00)	0%
06.02.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	13,200	352,30	13,200		13,200	26,69	15.417,34	-	15.417,34	(15.065,04)	-4276%
06.02.03	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	9,560	12.004,68	9,560		9,560	1.255,72	12.004,68	-	12.004,68	(0,00)	0%
06.02.04	Formas de madeira compensada resinada	m2	34,130	3.412,65	34,130		34,130	99,99	3.412,65	-	3.412,65	0,00	0%
7	SINALIZAÇÃO		SUBTOTAL:	399.078,19				1.612,82	-	-	-	399.078,19	
07.01	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	469,000	293.800,36				626,44	-	-	293.800,36	100%	
07.02	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base s	m2	869,430	34.246,84				39,39	-	-	34.246,84	100%	
07.03	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	68,820	47.644,08				692,30	-	-	47.644,08	100%	
07.04	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3, 00m	ud	77,940	16.684,61				214,07	-	-	16.684,61	100%	
07.05	Tachão refletivo bidirecional	ud	165,000	6.702,30				40,62	-	-	6.702,30	100%	
				R\$ 6.855.599,49				R\$ 3.500.047,66	R\$ 85.691,38	R\$ 3.542.353,00	R\$ 3.313.123,54	48,33%	
Importa o valor líquido a pagar da presente medição:				R\$ 85.691,38									



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ

Departamento de Engenharia

RELATÓRIO PLUVIOMÉTRICO

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

CONTRATO: 147/2023

RODOVIA: EXECUÇÃO DE PROJETO DO NOVO CONTORNO DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ QUE SERÁ IMPLANTADO ENTRE O KM 190.228M E KM190+965M DA PR471 – TRECHO PR471S0100EPR

PERÍODO: Março

MEDICÃO: 17ª Medição Parcial

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MANHÃ	B	B	B	C	C	I	B	C	C	I	B	B	B	B	C	C	I	B	B	C	I	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
TARDE	B	B	B	C	C	I	B	C	C	I	B	B	B	B	C	C	I	B	B	C	I	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
NOITE	B	B	B	C	C	I	B	C	C	I	B	B	B	B	C	C	I	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

CONVENÇÃO

TEMPO	LEGENDA LETRA
BOM	" B "
CHUVA	" C "
IMPRATICÁVEL	" I "

Obs.: os dados pluviométrico são médias referentes a todos os locais de atuação do contrato.

CRISTOPHER MENEGUETTI
CMM - Eng^o Supervisora

FICHA DE MEDIÇÃO – 4.2

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

Executado: 01/03/2025 a 31/03/2025

Contrato Nº: 147/2023

Código : 610700

Tarefa: **Corpo de BSTC 0,60m com berço**

Unidade : m

Quant. em planilha:

325,10

Data		ESTACA		Dimensões				OBSERVAÇÃO
MEDIÇÃO	DATA	INICIAL	FINAL	DIAMETRO	COM BERÇO?	UNIDADE	COMPRIMENTO	
11 MP	set-24	30+10	33+10	0,60 m	sim	m	50,00	Ensaio de concreto e compactação OK
12 MP	out-24	30+11	33+11	0,60 m	sim	m	49,00	Ensaio de concreto e compactação OK
13 MP	nov-24	29+00	32+1	0,60 m	sim	m	61,00	Ensaio de concreto e compactação OK
14 MP	dez-24	29+00	32+6,5	0,60 m	sim	m	5,50	Ensaio de concreto e compactação OK
16 MP	fev-25	00+00	03+00	0,60 m	sim	m	60,00	Ensaio de concreto e compactação OK
17 MP	mar-25	*- 01+00	05+00	0,60 m	sim	m	87,50	Ensaio de concreto e compactação OK

Líquido da	87,50
Acumulado até anterior	225,50
Somatório total	313,00
Saldo de Planilha	96% 12,10

Fiscal:

CRISTOPHER MENEGUETTI
CMM - Engº Supervisora

FICHA DE MEDIÇÃO - 4.2

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

Executado: 01/03/2025 a 31/03/2025

Contrato Nº: 147/2023

Código : 04.01

Tarefa: Caixa Coletora De Sarjeta- CCS - 6 ud

Unidade : ud

Quant. em planilha:

6,00

MEDIÇÃO	DATA	ESTACA	DIAMETRO	Sub-código	Vol. Medido	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
16 MP	fev-25	33+15	0,60 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
16 MP	fev-25	35+00	0,40 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
				04.01.01	30,15	%	0,30	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação
				04.01.02	5,71	%	0,30	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação
				04.01.03	0,81	%	0,30	Alvenaria de tijolos maciços
				04.01.04	0,72	%	0,30	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.
				04.01.05	0,09	%	0,30	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.
				04.01.06	5,85	%	0,30	Formas de madeira compensada resinada
17 MP	mar-25	03+10	0,60 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
17 MP	mar-25	04+05	0,40 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
				04.02.02	37,19	%	0,37	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação
				04.02.03	7,04	%	0,37	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação
				04.02.04	1,00	%	0,37	Alvenaria de tijolos maciços
				04.02.05	0,89	%	0,37	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.
				04.02.06	0,11	%	0,37	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.
				0,000 Km	7,22	%	0,37	Formas de madeira compensada resinada

Líquido da	2,00
Acumulado até anterior	4,00
Somatório total	6,00
Saldo de Planilha	100% 0,00

Fiscal:

CRISTOPHER MENEGUETTI
CMM - Engº Supervisora

FICHA DE MEDIÇÃO – 4.2

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

Executado: 01/03/2025 a 31/03/2025

Contrato Nº: 147/2023

Código : 04.02

Tarefa: Boca De Lobo Simples (BLS) - Com Grelha De Ferro

Unidade : ud

quant. em planilha:

10,00

MEDIÇÃO	DATA	ESTACA	DIAMETRO	Sub-código	Vol. Medido	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
16 MP	fev-25	00+08	0,60 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
16 MP	fev-25	02+17	0,40 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
17 MP	fev-25	29+15	0,40 / 0,60 m			ud	2,00	Ensaios de concreto e compactação OK
18 MP	fev-25	31+15	0,40 / 0,60 m			ud	3,00	Ensaios de concreto e compactação OK
19 MP	fev-25	33+16	0,40 / 0,60 m			ud	4,00	Ensaios de concreto e compactação OK
				04.02.01	213,26	%	0,50	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação
				04.02.02	10,98	%	0,50	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação
				04.02.03	1,94	%	0,50	Alvenaria de tijolos maciços
				04.02.04	2,25	%	0,50	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.
				04.02.05	0,23	%	0,50	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.
				04.02.06	19,22	%	0,50	Formas de madeira compensada resinada
17 MP	mar-25	*- 02+00	0,40 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
17 MP	mar-25	*- 00+04	0,40 / 0,80 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
17 MP	mar-25	00+04	0,40 / 0,40 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
17 MP	mar-25	00+06	0,80 / 0,80 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
17 MP	mar-25	00+15	0,40 / 0,40 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
				04.03.05	213,26	%	0,50	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação
				04.03.06	10,98	%	0,50	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação
				0,000 Km	1,94	%	0,50	Alvenaria de tijolos maciços
				04.04	2,25	%	0,50	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.
				04.04.01	0,23	%	0,50	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.
				04.04.02	19,22	%	0,50	Formas de madeira compensada resinada

Líquido da	5,00
Acumulado até anterior	5,00
Somatório total	10,00
Saldo de Planilha	100% 0,00

Fiscal:

CRISTOPHER MENEGUETTI
CMM - Engº Supervisora

FICHA DE MEDIÇÃO – 4.2

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

Executado: 01/03/2025 a 31/03/2025

Contrato Nº: 147/2023

Código : 04.03

Tarefa: Caixa De Queda / Passagem

Unidade : ud

Quant. em planilha:

5,00

MEDIÇÃO	DATA	ESTACA	DIAMETRO	Sub-código	Vol. Medido	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
14 MP	dez-24	32+05	0,60 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
14 MP	dez-24	34+05	0,40 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
				04.03.01	34,13	%	0,40	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação
				04.03.02	5,86	%	0,40	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação
				04.03.03	0,77	%	0,40	Alvenaria de tijolos maciços
				04.03.04	0,89	%	0,40	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.
				04.03.05	0,12	%	0,40	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.
				04.03.06	6,22	%	0,40	Formas de madeira compensada resinada
16 MP	fev-25	18+05	0,40 / 0,40 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
16 MP	fev-25	00+05*	0,80 / 0,60 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
				04.03.01	34,13	%	0,40	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação
				04.03.02	5,86	%	0,40	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação
				04.03.03	0,77	%	0,40	Alvenaria de tijolos maciços
				04.03.04	0,89	%	0,40	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.
				04.03.05	0,12	%	0,40	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.
				04.03.06	6,22	%	0,40	Formas de madeira compensada resinada
17 MP	mar-25	*- 00+04	0,80 / 0,80 m			ud	1,00	Ensaios de concreto e compactação OK
				04.03.01	17,06	%	0,20	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação
				04.03.02	2,93	%	0,20	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação
				04.03.03	0,38	%	0,20	Alvenaria de tijolos maciços
				04.03.04	0,44	%	0,20	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.
				04.03.05	0,06	%	0,20	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.
				04.03.06	3,11	%	0,20	Formas de madeira compensada resinada
Líquido da					1,00	Fiscal: CRISTOPHER MENEGUETTI CMM - Engº Supervisora		
Acumulado até anterior					4,00			
Somatório total					5,00			
Saldo de Planilha					100% 0,00			