



ESTADO DO PARANÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ
Departamento de Engenharia
MEDIÇÃO LÍQUIDAPozzebon
ENGENHARIA

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:	28/11/2024
MEDIÇÃO:	13ª Medição Parcial	PERÍODO:	12/11/2024 A 27/11/2024

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	PREÇO UND	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	TERRAPLENAGEM				R\$ 407.876,30
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	2.135,30	R\$ 110.501,77
1.15	Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m	m3	R\$ 53,77	2.666,70	R\$ 143.388,45
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	3.037,80	R\$ 153.986,08
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\$ 79.682,56
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		R\$ -
4.4	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	R\$ 638,95	61,00	R\$ 38.975,95
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	117,30	R\$ 40.706,61

04.01	Caixa Coletora De Sarjeta- CCS - 6 ud				R\$	-
04.01.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 23,41		R\$	-
04.01.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 26,69		R\$	-
04.01.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	R\$ 2.120,73		R\$	-
04.01.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72		R\$	-
04.01.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52		R\$	-
04.01.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99		R\$	-
04.02	Boca De Lobo Simples (BLS) - Com Grelha De Ferro				R\$	-
04.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 23,41		R\$	-
04.02.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 26,69		R\$	-
04.02.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	R\$ 2.120,73		R\$	-
04.02.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72		R\$	-
04.02.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52		R\$	-
04.02.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99		R\$	-
04.03	Caixa De Queda / Passagem				R\$	-
04.03.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 23,41		R\$	-
04.03.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$ 26,69		R\$	-
04.03.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	R\$ 2.120,73		R\$	-
04.03.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.255,72		R\$	-
04.03.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$ 1.093,52		R\$	-
04.03.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$ 99,99		R\$	-
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					
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)					
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\$	-
06.01	Demolição de alvenaria	m3	R\$ 232,92		R\$	-
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\$	-	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	m3	R\$	2.120,73	R\$	-
06.01.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$	1.255,72	R\$	-
06.01.05	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$	99,99	R\$	-
6.2	Caixa De Queda / Passagem - BTTC DN120 (5,20x1,40m)		R\$	-	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.	m3	R\$	1.255,72	R\$	-
06.02.04	Formas de madeira compensada resinada	m2	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	m2	R\$	39,39	R\$	-
07.03	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	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 refletivo bidirecional	ud	R\$	40,62	R\$	-
Total da medição do referido mês					R\$	487.558,86
VAOR TOTAL (QUATROCENTOS OITENTA E SETE MIL QUINHENTOS CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)						
Certifico que o(s) serviço(s) acima discriminado(s) foi(foram) efetuado(s)						
CRISTOPHER MENEGUETTI CMM - Engº Supervisora			Elves Alex Pozzebc Pozzebon - Engº C		JEAN CARLOS DE LIMA Engº Fiscal de Obras do Município	

ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ Departamento de Engenharia MEDICÃO 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:	1/11/2024							
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	CONTRATO		QUANTIDADES			PREÇO UNITÁRIO	FINANCEIRO			SALDO/CONTRATO			
			Físico	Financeiro	Acum. Ant.	Liq. Atual	Acum. Atual		Acum. Ant.	Liq. Atual	Acum. Atual	Saldo - R\$	A exec. - %		
1.0	TERRAPLENAGEM		SUBTOTAL:	1.419.800,63					498.108,70	407.876,30	751.998,92	480.379,50			
1.1	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3	3.609,450	33.567,88	-			9,30		-	-	33.567,88	100%		
1.2	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3	8.564,040	78.960,44	-			9,22		-	-	78.960,44	100%		
1.3	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	6.751,300	57.453,56	-			8,51		-	-	57.453,56	100%		
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	-	-	-	10,63		-	-	41.624,52	100%		
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	3.870,200	-	3.870,200	14,69	56.853,24	-	56.853,24	(26.100,02)	-85%		
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	19.580,650	-	19.580,650	15,95	312.311,37	-	312.311,37	(15.937,41)	-5%		
1.14	Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m	m3	8.028,790	415.489,88	1.230,000	2.135,300	3.365,300	51,75	63.652,50	110.501,77	174.154,27	241.335,61	58%		
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		143.388,45	143.388,45	514,05	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	-	-	-	0,31		-	-	6.132,52	100%		
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	87,330	3.037,800	3.125,130	50,69	4.426,76	153.986,08	158.412,84	29.009,37	15%		
								-		-	-				
2.0	02 - PAVIMENTAÇÃO		SUBTOTAL:	2.633.912,56				1.332,02	-	-	-	2.633.912,56			
2.1	Brita graduada 100% PI	m3	2.305,110	1.136.027,36	-	-	-	492,83		-	-	1.136.027,36	100%		
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	-	-	-	1,25		-	-	15.292,63	100%		
2.5	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	2.823,720	664.167,18	-	-	-	235,21		-	-	664.167,18	100%		
2.6	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver- cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de	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	-	-	-	602.633,46			
3.1	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	T	14,680	102.553,01	-	-	-	6.985,90		-	-	102.553,01	100%		
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				3.996,12	-	79.682,56	38.975,95	384.880,56			
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	-	-	-	333,44		-	-	13.004,16	100%		
4.4	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	325,100	207.722,64	-	61,000	61,000	638,95		38.975,95	38.975,95	168.746,69	81%		
4.5	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	751,930	54.710,42	-	-	-	72,76		-	-	54.710,42	100%		
4.6	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	695,160	93.401,69	-	-	-	134,36		-	-	93.401,69	100%		
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	-	-	-	7.465,91		-	-	7.465,91	100%		
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	-	-	-	1.100,40		-	-	60.522,00	100%		
4.11	Corpo de BTTC 1,20m com berço	m	24,000	154.664,88	-	-	-	6.444,37		-	-	154.664,88	100%		
4.12	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)	m	509,100	57.889,76	-	-	-	113,71		-	-	57.889,76	100%		
4.13	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)	m	117,300	40.706,61	-	117,300	117,300	347,03		40.706,61	40.706,61	-			
								-		-	-				
04.01	Caixa Coletora De Sarjeta- CCS - 6 ud		SUBTOTAL:	13.877,88				4.620,06	-	-	-	13.877,88			
04.01.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	100,500	2.352,70	-	-	-	23,41		-	-	2.352,70	100%		
04.01.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	19,020	507,64	-	-	-	26,69		-	-	507,64	100%		
04.01.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	2,700	5.725,97	-	-	-	2.120,73		-	-	5.725,97	100%		
04.01.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	2,400	3.013,72	-	-	-	1.255,72		-	-	3.013,72	100%		

04.01.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,300	328,05	-			1.093,52		-	-	328,05	100%
04.01.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	19,500	1.949,80	-			99,99		-	-	1.949,80	100%
				-	-			-		-	-	-	
				-	-			-		-	-	-	
				-	-			-		-	-	-	
04.02	Boca De Lobo Simples (BLS) - Com Grelha De Ferro		SUBTOTAL:	28.763,35				4.620,06	-	-	-	28.763,35	
04.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	426,510	9.984,59	-			23,41		-	-	9.984,59	100%
04.02.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	21,960	586,11	-			26,69		-	-	586,11	100%
04.02.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	3,870	8.207,22	-			2.120,73		-	-	8.207,22	100%
04.02.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	4,500	5.650,74	-			1.255,72		-	-	5.650,74	100%
04.02.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,450	492,08	-			1.093,52		-	-	492,08	100%
04.02.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	38,430	3.842,61	-			99,99		-	-	3.842,61	100%
				-	-			-		-	-	-	
				-	-			-		-	-	-	
				-	-			-		-	-	-	
04.03	Caixa De Queda / Passagem		SUBTOTAL:	11.129,46				4.620,06	-	-	-	11.129,46	
04.03.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	85,320	1.997,34	-			23,41		-	-	1.997,34	100%
04.03.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	14,640	390,74	-			26,69		-	-	390,74	100%
04.03.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,920	4.071,80	-			2.120,73		-	-	4.071,80	100%
04.03.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	2,220	2.787,69	-			1.255,72		-	-	2.787,69	100%
04.03.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,300	328,05	-			1.093,52		-	-	328,05	100%
04.03.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	15,540	1.553,84	-			99,99		-	-	1.553,84	100%
				-	-			-		-	-	-	
				-	-			-		-	-	-	
04.04	Dissipador De Energia - 2,00x2,00M		SUBTOTAL:	3.686,60				3.833,24	-	-	-	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				3.833,24	-	-	-	2.490,92	
04.05.01	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,460	556,82	-			1.210,49		-	-	556,82	100%
04.05.02	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,810	1.017,13	-			1.255,72		-	-	1.017,13	100%
04.05.03	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,340	371,79	-			1.093,52		-	-	371,79	100%
04.05.04	Formas de madeira compensada resinada	m2	3,960	395,96	-			99,99		-	-	395,96	100%
04.05.05	Lastro de rachão sem britagem	m3	0,860	149,22	-			173,52		-	-	149,22	100%
				-	-			-		-	-	-	
04.06	Caixa De Queda / Passagem - BTTC DN120 (5,20x1,40m)			10.262,84				-	-	-	-	10.262,84	100%
04.06.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	83,500	1.954,73	-			23,41		-	-	1.954,73	100%
04.06.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	14,660	391,27	-			26,69		-	-	391,27	100%
04.06.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,590	3.371,96	-			2.120,73		-	-	3.249,01	
04.06.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	2,300	2.888,15	-			1.255,72		-	-	2.888,15	100%
04.06.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,330	360,86	-			1.093,52		-	-	360,86	100%
04.06.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	12,960	1.295,87	-			99,99		-	-	1.295,87	
				-	-			-		-	-	-	
5	GALERIA CELULAR		SUBTOTAL:	448.398,14				846,78	195.353,44	-	195.353,44	253.044,70	
05.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	9.543,820	231.533,07	4.771,905	-	4.771,905	24,26	115.766,42	-	115.766,42	115.766,65	50%
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	53,884	-	53,884	46,06	2.481,90	-	2.481,90	5.228,08	68%
05.04	Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	m3	167,390	107.784,09	53,884	-	53,884	643,91	34.696,45	-	34.696,45	73.087,64	68%
05.05	Formas de madeira compensada resinada	m2	897,690	95.029,46	340,706	-	340,706	105,86	36.067,14	-	36.067,14	58.962,32	62%
				-	-			-	-		-	-	
				-	-			-	-		-	-	
				-	-			-	-		-	-	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		SUBTOTAL:	535.492,69				1.050,00	-	-	-	492.601,96	
06.01	Demolição de alvenaria	m3	9,470	2.205,75	-			232,92		-	-	2.205,75	100%
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=1,10m, fechamento em cabos d	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	100%
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 (5,20x1,40m)			33.406,72				-	-	-	-	33.406,72	100%
06.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação	kg	753,400	17.637,09	-			23,41		-	-	17.637,09	100%
06.02.02	Aço CA-60 fornec. dobr. Colocação	kg	13,200	352,30	-			26,69		-	-	352,30	
06.02.03	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	9,560	12.004,68	-			1.255,72		-	-	12.004,68	100%

[illegible]



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ



Pozzebon
ENGENHARIA

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: Dezembro
MEDIÇÃO: 13ª 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				
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				
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				

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.



ESTADO DO PARANÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ
Departamento de Engenharia
TERRAPLENAGEM



Pozzebon
ENGENHARIA

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

Executado de: 12/11/2024 A 27/12/2024

Contrato Nº: 147/2023

Código : 1.14

Tarefa: Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m

Unidade : m3

Quant. em planilha:

8.028,79

Data		Dimensões						OBSERVAÇÃO
MEDICÃO	DATA	Estaca	ÁREA	ÁREA DUPLA	Semi-distancia	Largura	Volume	
3 MP	jan-24	31,000 Est.	9,000 m².	9,000 m².	10,00		90,00	LE RAMO 01
3 MP	jan-24	32,000 Est.	8,000 m².	17,000 m².	10,00		170,00	LE RAMO 01
3 MP	jan-24	33,000 Est.	9,000 m².	17,000 m².	10,00		170,00	LE RAMO 11
3 MP	jan-24	34,000 Est.	8,000 m².	17,000 m².	10,00		170,00	LE RAMO 11
3 MP	jan-24	5,000 Est.	9,000 m².	9,000 m².	10,00		90,00	EIXO 01
3 MP	jan-24	6,000 Est.	9,000 m².	18,000 m².	10,00		180,00	EIXO 01
3 MP	jan-24	7,000 Est.	9,000 m².	18,000 m².	10,00		180,00	EIXO 01
3 MP	jan-24	8,000 Est.	9,000 m².	18,000 m².	10,00		180,00	EIXO 01
13 MP	nov-24	12,000 Est.	24,000 m².	33,000 m².	10,00		330,00	EIXO 01
13 MP	nov-24	13,000 Est.	28,930 m².	28,930 m².	10,00		289,30	EIXO 01
13 MP	nov-24	14,000 Est.	17,450 m².	17,450 m².	10,00		174,50	EIXO 01
13 MP	nov-24	15,000 Est.	5,640 m².	23,090 m².	10,00		230,90	EIXO 01
13 MP	nov-24	16,000 Est.	18,780 m².	24,420 m².	10,00		244,20	EIXO 01
13 MP	nov-24	17,000 Est.	6,630 m².	25,410 m².	10,00		254,10	EIXO 01
13 MP	nov-24	18,000 Est.	2,640 m².	9,270 m².	10,00		92,70	EIXO 01
13 MP	nov-24	19,000 Est.		2,640 m².	10,00		26,40	EIXO 01
13 MP	nov-24	35,000 Est.	6,880 m².	6,880 m².	10,00		68,80	EIXO 01
13 MP	nov-24	36,000 Est.	2,370 m².	9,250 m².	10,00		92,50	EIXO 01
13 MP	nov-24	37,000 Est.	8,470 m².	10,840 m².	10,00		108,40	EIXO 01
13 MP	nov-24	38,000 Est.	0,320 m².	8,790 m².	10,00		87,90	EIXO 01
13 MP	nov-24	39,000 Est.	0,340 m².	0,660 m².	10,00		6,60	EIXO 01
13 MP	nov-24	40,000 Est.	4,790 m².	5,130 m².	10,00		51,30	EIXO 01
13 MP	nov-24	41,000 Est.	1,490 m².	6,280 m².	10,00		62,80	EIXO 01
13 MP	nov-24	41+6,50		1,490 m².	10,00		14,90	EIXO 01
Liquido da medição							2.135,30	Fiscal:
Somatorio total							3.365,30	
Acumulado anterior							1.230,00	
Saldo de Planilha			42%				4.663,49	

CRISTOPHER MENEGUETTI
CMM - Engº Supervisora

JEAN CARLOS DE LIMA
Engº Fiscal de Obras do Município

Elves Alex Pozzebon
Pozzebon - Engº Construtora

Elves Alex Pozzebon
Pozzebon - Eng^o Construtora

Elves Alex Pozzebon
Pozzebon - Eng^o Construtora

CRISTOPHER MENEGUETTI
CMM - Eng^o Supervisora

CRISTOPHER MENEGUETTI
CMM - Eng^o Supervisora