

ESTADO DO PARANÁ





PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ Departamento de Engenharia MEDIÇÃO LÍQUIDA

CONTRATO:	147/2023	EMPRESA:	POZ	ZEBON EN	GENHARIA LTE)A	
	EXECUÇÃO DE PROJETO DO NOVO CONTORNO DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE TRÊS						
RODOVIA:	BARRAS DO PARANÁ QUE SERÁ IMPLANTADO ENTRE O KM 190.228M E KM190+965M DA PR471 - TRECHO PR471S0100EPR	DATA:	11/0	1/2024			
MEDIÇÃO:	2ª Medição Parcial	PERÍODO:	23/1	.1/2023 a 2	26/12/2023		
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	DDI	CO LIND	QUANTIDADE		TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND.	PRI	ĘÇO UND	QUANTIDADE		243.054,14
			D.+	0.20			243.054,14
	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3	R\$	9,30		R\$	-
	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3	R\$	9,22		R\$	-
	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	R\$	8,51		R\$	-
	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	R\$	1,45		R\$	-
	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	R\$	62,98		R\$	-
	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	R\$	10,63		R\$	-
	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	R\$	10,92		R\$	-
	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	1.830,00	R\$	21.411,00
1.10	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	m3	R\$	14,69	3.870,20	R\$	56.853,24
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	126,50	R\$	1.958,22
1.13	Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m	m3	R\$	15,95	8.628,00	R\$	137.616,60
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	11.134,00	R\$	11.134,00
1.17	Regularização, conformação e compactação de leito	m2	R\$	0,31		R\$	-
1.18	Remoção de solos moles	m3	R\$	20,83	676,00	R\$	14.081,08
1.19	Revestimento primário	m3	R\$	27,61		R\$	-
						R\$	-
2.0	02 - PAVIMENTAÇÃO		R\$	-		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\$	-
	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	R\$	235,21		R\$	-
	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver- cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra	m2	R\$	99,25		R\$	-
	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	R\$	0,65		R\$	-
				-,		R\$	-
3.0	LIGANTES BETUMINOSOS		R\$	_		R\$	-
	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	Т	· ·	6.985,90		R\$	-
	Fornecimento de CAP-50/70	T	<u> </u>	5.300,00		R\$	_
	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	т т	-	4.543,28		R\$	_
3.3	Torrectmente de entaises astataca (N. 16		Ιζφ	1.5 15,20		R\$	_
4.0	DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES		R\$			R\$	-
		ud		1.061,35		R\$	
	Boca de BSTC 0,40m Boca de BSTC 0,60m		<u> </u>			R\$	
		ud m	1	1.629,60		-	-
	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	R\$	333,44		R\$	-
	Corpo de BSTC 0,60m com berço Maio fia de concrete tipe 3 (pré moldade)	m	R\$	638,95		R\$	-
	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	R\$	72,76		R\$	-
	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	R\$	134,36		R\$	-
4.7	Sarjeta triangular concreto - tipo 8	m	R\$	125,66		R\$	-
	Color Colotora De Cordota COC Cord		P.t			R\$	-
	Caixa Coletora De Sarjeta- CCS - 6 ud		R\$	- 22.41		R\$	-
	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$	23,41		R\$	-
	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$	26,69		R\$	-
	Alvenaria de tijolos maciços	m3	-	2.120,73		R\$	-
	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	<u> </u>	1.255,72		R\$	-
	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	1	1.093,52		R\$	-
04.01.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$	99,99		R\$	-
						R\$	-
	Boca De Lobo Simples (BLS) - Com Grelha De Ferro		R\$	-		R\$	-
	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\$	-



ESTADO DO PARANÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ Departamento de Engenharia *MEDIÇÃO LÍQUIDA*

ONTRATO:	147/2023	EMPRESA:	POZ	ZEBON EN	IGENHARIA LTD	A	
ODOVIA:	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	DATA:		1/2024			
EDIÇÃO:	2ª Medição Parcial	PERÍODO:	23/	11/2023 a :	26/12/2023		
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	PR	FCO LIND	QUANTIDADE		TOTAL
	Alvenaria de tijolos maciços	m3		2.120,73	201111111111111111111111111111111111111	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\$	-
	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$	99,99		R\$	-
	·					R\$	-
04.03	Caixa De Queda / Passagem		R\$	-		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\$	-
	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$	1.093,52		R\$	-
	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$	99,99		R\$	-
				,		R\$	-
04.04	Dissipador De Energia - 2,00x2,00M		R\$	-		R\$	-
	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	<u> </u>	1.210,49		R\$	-
	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	<u> </u>	1.255,72		R\$	-
	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	<u> </u>	1.093,52		R\$	-
	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$	99,99		R\$	-
	Lastro de rachão sem britagem	m3	R\$	173,52		R\$	
				,		R\$	
04.05	Dissipador De Energia - 2,40x2,40 M		R\$	-		R\$	-
	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	R\$	1.210,49		R\$	-
	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	+	1.255,72		R\$	-
	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	+	1.093,52		R\$	-
	Formas de madeira compensada resinada	m2	R\$	99,99		R\$	
	Lastro de rachão sem britagem	m3	R\$	173,52		R\$	-
			Ė	-,-		R\$	
5	GALERIA CELULAR		R\$	-		R\$	87.220,6
	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	R\$	24,26	3.499,40	R\$	84.895,3
	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	R\$	26,69	87,12	R\$	2.325,2
	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		m2	R\$	105,86		R\$	-
				,		R\$	-
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$	-		R\$	-
	Demolição de alvenaria	m3	R\$	232,92		R\$	-
	Enleivamento	m2	R\$	15,84		R\$	-
06.03	Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos de aço pintu	r m	R\$	786,53		R\$	
	Hidrossemeadura	m2	R\$	14,71		R\$	-
	Remoção de defensa metálica	m	R\$	36,42		R\$	-
						R\$	-
7	SINALIZAÇÃO		R\$	-		R\$	-
	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	R\$	626,44		R\$	-
	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	R\$	39,39		R\$	-
		m2	R\$	692,30		R\$	-
	Placa sinalização c/ película refletiva	1112	Ψ				
07.03	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3, 00m	ud	R\$	214,07		R\$	-
07.03 07.04			+			R\$ R\$	-

Certifico que o(s) serviço(s) acima discriminado(s) foi(foram) efetuado(s)

CLEVERSON ASSIS PILATTI CAP - Engº Supervisora

JEAN CARLOS DE LIMA Engº Fiscal de Obras do Múnicipio

Elves Alex Pozzebon Pozzebon - Engº Construtora

ESTADO DO PARANA PREFEITURA MUNICIPAL DE TRËS BARRAS DO PARANÀ Departamento de Engenharia MEDIÇÃO CONSOLIDADA





		I	CO	NTRATO		UANTIDADE	s I	PREÇO		FINANCEIRO		SALDO/CONT	TRATO
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	Físico	Financeiro			Acum. Atual	UNITÁRI	Acum. Ant.	Liq. Atual	Acum. Atual	Saldo - R\$	À exec %
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		SUBTOTAL:	1.189.918,39					6.101,89	243.054,13	249.156,02	940.762,37	
1.1	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3	6.997,790	65.079,44	-			9,30		-	-	65.079,44	100%
	C		2 250 440										
1.2	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3	2.250,440	20.749,05	-			9,22		-	-	20.749,05	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	-	
<u>1.6</u>	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	3.915,760	41.624,52	-	-		10,63		¥	-	41.624,52	100%
<u>1.7</u>	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	1.841,020	21.539,93	-	1.830,000	1.830,000	11,70		21.411,00	21.411,00	128,93	1%
1.10	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	m3	4.223,590	62.044,53	_	3.870,200	3.870,200	14,69		56.853,23	56.853,23	5.191,30	8%
			,			,	,			,			
<u>1.11</u>	Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m	m3	2.245,780	33.709,15		-		15,01		-	-	33.709,15	100%
1.12	Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m	m3	528,420	8.179,94	-	126,500	126,500	15,48		1.958,22	1.958,22	6.221,72	76%
1.13	Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m	m3	41.296,040	658.671,83	-	8.628,000	8.628,000	15,95		137.616,60	137.616,60	521.055,23	79%
<u>1.14</u>	Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m	m3	1.800,350	93.168,11	-			51,75		-	-	93.168,11	100%
<u>1.15</u>	Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m	m3	450,090	24.201,33	-			53,77		-	-	24.201,33	100%
<u>1.16</u>	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	43.813,890	43.813,89	-	11.134,000	11.134,000	1,00		11.134,00	11.134,00	32.679,89	75%
1.17	Regularização, conformação e compactação de leito	m2	19.022,450	5.896,95	-			0,31		-	-	5.896,95	100%
<u>1.18</u>	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%
<u>1.19</u>	Revestimento primário	m3	87,330	2.411,18	-			27,61		-	-	2.411,18	100%
										_	_		
2.0	02 - PAVIMENTAÇÃO		SUBTOTAL:	2.556.096,72				1.332,02	-	-	-	2.556.096,72	
2.1	Brita graduada 100% PI	m3	2.290,140	1.128.649,69	-			492,83		-	-	1.128.649,69	100%
2.2	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t) Demolição mecânica de pavimento	m3	1.537,070 412,720	680.445,51 24.820.98	-			442,69 60.14		-	-	680.445,51 24.820.98	100%
2.4	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	12.131,580	15.164,47	_			1,25		-	-	15.164,47	100%
2.5	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	2.808,020	660.474,38	-			235,21		-	-	660.474,38	100%
2.6	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver- cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de	m2	385,160	38.227,13	-			99,25		-	-	38.227,13	100%
2.7	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	12.791,640	8.314,56	-			0,65		-	-	8.314,56	100%
								-		-	-	+	
3.0	LIGANTES BETUMINOSOS		SUBTOTAL:	595.124,69				16.829,18	-	-	-	595.124,69	
3.1	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	T	14,560	101.714,70	-			6.985,90		2	-	101.714,70	100%
3.2	Fornecimento de CAP-50/70	T	87,610	464.333,00	-			5.300,00		-	-	464.333,00	100%
3.3	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	Т	6,400	29.076,99	-			4.543,28		-	-	29.076,99	100%
								-		1	-		
4.0	DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES		SUBTOTAL:	396.471,18				3.996,12				396.471,18	
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	3,000	4.888,80	-			1.629,60		-	-	4.888,80	100%
4.3	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	106,100	35.377,98	-			333,44		-	-	35.377,98	100%
4.4	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	223,500	142.805,32	-			638,95		-	-	142.805,32	100%
4.5 4.6	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado) Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	576,130 891,050	41.919,21 119.721,47	-			72,76 134,36		=	-	41.919,21 119.721,47	100% 100%
4.7	Sarjeta triangular concreto - tipo 3 Sarjeta triangular concreto - tipo 8	m	395,000	49.635,70	-			125,66		-	-	49.635,70	100%
			,	-	-			-		-	-		***
04.01	Chiva Coletora Do Sarieta- CCS - 6 ud		SUBTOTAL:	13.877,88				4.620,06		-	-	13.877,88	
04.01.01	Caixa Coletora De Sarjeta- CCS - 6 ud 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 1.949,80	-			1.093,52 99,99		-	-	328,05 1.949,80	100%
04.01.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	19,500	1.949,80	-			99,99		-		1.949,80	100%
								-		-	-		
				<u>-</u>				-		-	=	-	
	Boca De Lobo Simples (BLS) - Com Grelha De Ferro		SUBTOTAL:	15.979,62				4.620,06	-	-	-	15.979,62	
04.02													
04.02.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aco CA-60 fornec. dobr. colocação	kg kg	236,950 12,200	5.546,99 325,61	-			23,41 26,69		-	-	5.546,99 325,61	100%

	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	2,500	3.139,30	-			1.255,72		-	-	3.139,30	100%
	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,250	273,38	-			1.093,52		-	=	273,38	100%
04.02.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	21,350	2.134,78	-			99,99		-	-	2.134,78	100%
	·			-	-			-		-	-		
								-			1		
											-		
				0.031.55				4.620.06		-	-	9.274.55	
	Caixa De Queda / Passagem		SUBTOTAL:	9.274,55					-	-			
	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	71,100	1.664,45	-			23,41		-	-	1.664,45	100%
04.03.02	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	12,200	325,61	-			26,69		-	-	325,61	100%
04.03.03	Alvenaria de tijolos maciços	m3	1,600	3.393,16	-			2.120,73		-	-	3.393,16	100%
04.03.04	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	1,850	2.323,08	-			1.255,72		_	1	2.323,08	100%
04.03.05	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,250	273.38				1.093,52		_	_	273,38	100%
04.03.06	Formas de madeira compensada resinada	m2	12,950	1.294,87	-			99,99		-	=	1.294,87	100%
				=				-		-	-	=	
,								-		-	=		
1				-				-		-	-	-	
04.04	Dissipador De Energia - 2,00x2,00M		SUBTOTAL:	3,686,60				3.833.24			-	3,686,60	
		2		774,71				1.210,49			-	774,71	100%
04.04.01	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,640		-					-			
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	-	The state of the s		173,52		-	_	208,22	100%
54.04.03	zasa o ao raenao sem britageni	5	1,200	200,22				1,3,32			_	200,22	100/0
				-				-		-		-	
								-		-	-		
				-				-		-	-	=	
04.05	Dissipador De Energia - 2,40x2,40 M		SUBTOTAL:	4.981,87				3.833,24	-	-	-	4.981,87	
04.05.01	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,920	1.113.65	-			1.210.49		_	_	1.113.65	100%
	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	1,620	2.034,26	-			1.255,72			_	2.034,26	100%
	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	0,680	743,59	-			1.093,52		-	-	743,59	100%
	Formas de madeira compensada resinada	m2	7,920	791,92	-			99,99		-	=	791,92	100%
04.05.05	Lastro de rachão sem britagem	m3	1,720	298,45	-			173,52		-	-	298,45	100%
	-		·	-				-		_	-	- 1	
				-				_		_	_	_	
				-				-		-	-	-	
				-				-		-	-	-	
				-				-		-	-	-	
	GALERIA CELULAR		SUBTOTAL:	448.398,14				- - 846,78	-	- - 87.220,60	- 87.220,60	361.177,54	
5 05.01	GALERIA CELULAR Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	SUBTOTAL: 9.543,820	-	-	3.499,397	3.499,397	-	-	-	-	-	63%
	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação		9.543,820	- 448.398,14 231.533,07	:			- 846,78 24,26	-	87.220,60 84.895,37	87.220,60 84.895,37	361.177,54 146.637,70	
05.01 05.02	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	9.543,820 237,600	- 448.398,14 231.533,07 6.341,54	-	3.499,397 87,120	3.499,397 87,120	846,78 24,26 26,69		- - 87.220,60	- 87.220,60	361.177,54 146.637,70 4.016,31	63%
05.01 05.02 05.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado	kg m3	9.543,820 237,600 167,390	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98				846,78 24,26 26,69 46,06		87.220,60 84.895,37	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98	63% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	kg m3 m3	9.543,820 237,600 167,390 167,390	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91	-	87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09	63% 100% 100%
05.01 05.02 05.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado	kg m3	9.543,820 237,600 167,390	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107,784,09 95.029,46	-			846,78 24,26 26,69 46,06		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46	63% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	kg m3 m3	9.543,820 237,600 167,390 167,390	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09	63% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	kg m3 m3	9.543,820 237,600 167,390 167,390	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107,784,09 95.029,46				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46	63% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento	kg m3 m3	9.543,820 237,600 167,390 167,390	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107,784,09 95.029,46				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91	-	87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46	63% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada	kg m3 m3	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86	-	87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46	63% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES	m3 m3 m2	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46	63% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria	m3 m3 m2 m3	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL:	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95,029,46	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - 1.086,42 232,92		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01	63% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento	m3 m2 m3 m2	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - 1.086,42 232,92 15,84		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 	63% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria	m3 m3 m2 m3	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL:	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95,029,46	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - 1.086,42 232,92		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01	63% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento	m3 m2 m3 m2	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - 1.086,42 232,92 15,84	-	87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 	63% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hildrossemeadura	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59,190,39	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - - 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59,190,39	100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - - 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42	-	87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 	63% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hildrossemeadura	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	-			1.086,42 23,29 15,84 105,86 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hildrossemeadura	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - - 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hildrossemeadura	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	-			1.086,42 23,29 15,84 105,86 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.22(,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hildrossemeadura	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	-			1.086,42 23,29 15,84 105,86 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59,190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hildrossemeadura	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	-			1.086,42 23,29 15,84 105,86 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.22(,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos. Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m3 m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 78,000	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.22(,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59,190,39 2.840,76	100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 4.023,820 78,000	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,03 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59,190,39 2.840,76	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.22(,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m m2 m m2 m m2 m m2	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 78,000 5UBTOTAL: 469,000 864,020	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 1.086,42 232,92 15,84 786,53 14,711 36,42		87.22(,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 07.01 07.02 07.02	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização c/ película refletiva	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m2 m m2 m m2 m m2 m m2	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 864,020 72,690	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		87.220,60 84.895,37 2.325,23 		361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002.08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42 1.612,82 626,44 39,39 692,30 214,07		87.22(,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016.31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização c/ película refletiva	m3 m2 m3 m2 m3 m2 m2 m m2 m m2 m m2 m m2	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 864,020 72,690	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	-			846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		87.220,60 84.895,37 2.325,23 		361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002.08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42 1.612,82 626,44 39,39 692,30 214,07		87.220,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016.31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42 1.612,82 626,44 39,39 692,30 214,07		87.220,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68 6.946,02				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42 1.612,82 626,44 39,39 692,30 214,07		87.220,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,93 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68 6.946,02				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 1,086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.220,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68 6.946,02	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.838,68 6.946,02				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 105,84 786,53 14,71 36,42 1.612,82 626,44 39,39 692,30 214,077 40,62		87.220,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23 	361.177,54 146.637,70 4.016.31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68 6.946,02	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,93 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68 6.946,02				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 1,086,42 232,92 15,84 786,53 14,71 36,42		87.220,60 84.895,37 2.325,23 	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68 6.946,02	100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 6 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 7 7 07.01 07.02 07.03	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Bombeamento de concreto usinado Concreto usinado Fck = 30 MPa, exclusive bombeamento Formas de madeira compensada resinada SERVIÇOS COMPLEMENTARES Demolição de alvenaria Enleivamento Fornec. e instalação de guarda corpo metálico tubular H=1,10m, fechamento em cabos Hidrossemeadura Remoção de defensa metálica SINALIZAÇÃO Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente Placa sinalização / pelicula refletiva Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	m3 m2 m3 m2 m2 m m m2 m m m2 m	9.543,820 237,600 167,390 167,390 897,690 SUBTOTAL: 4,070 4.110,940 420,000 4.023,820 78,000 SUBTOTAL: 469,000 864,020 72,690 78,940	448.398,14 231.533,07 6.341,54 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330,342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.838,68 6.946,02				846,78 24,26 26,69 46,06 643,91 105,86 105,84 786,53 14,71 36,42 1.612,82 626,44 39,39 692,30 214,077 40,62	R\$ 6.101,89	87.220,60 84.895,37 2.325,23	87.220,60 84.895,37 2.325,23	361.177,54 146.637,70 4.016,31 7.709,98 107.784,09 95.029,46 458.439,01 947,98 65.117,28 330.342,60 59.190,39 2.840,76 402.002,08 293.800,36 34.033,74 50.323,28 16.898,68 6.946,02	63% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 10

ESTADO DO PARANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ

Departamento de Engenharia

RELATÓRIO MENSAL DE ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

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 RODOVIA:

CONTRATO: 147/2023

PERÍODO: 23/11/2023 a 26/12/2023

MEDICÃO: 2ª Medicão Parcial

MEDIÇAO:	Zª Medição Parcial																																					_
																E:	STA	ιQU	ΕAI	MEI	NTC) DI	ΕO	BR	Α												ļ	ĺ
CÓDIGO	Serviço	Und.	00	01	02	03	05	90	20	80	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	22	23	24	25	97	28	29	30	31	32	34	35	36	38	39	40	41+6	
1,00	TERRAPLENAGEM																										#			#				#				ı
400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2																																				
401160	Regularização, conformação e compactação de leito	m2																																				
2,00	PAVIMENTAÇÃO					H									H				H		Į.						#		4	الجاء		A	4	ىب		بعد	4	ĺ
531350	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3																																				
531000	Brita graduada 100% PI	m3																																				ĺ
570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t																																				
																																						ĺ
4,00	DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES					_													_														4	البا			4	ĺ
610700	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m																																				ĺ
810250	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m																																		ı		l
650300	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m																																				
																1											工		ユ	ユ			ユ	工		ユ	$oldsymbol{oldsymbol{\square}}$	ĺ
6,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0									T					Ŧ								Ŧ	T		F	f	7	Ŧ	Ħ	F	Ŧ	7		Ŧ	Ħ	ĺ
800000	Enleivamento	m2		$oxed{oxed}$		\perp					╆	1				Ⅎ	_		_			Н					\perp	Н	\dashv	\pm	$oxdapsymbol{oxed}$	\sqcup	\pm	\pm	\sqcup	\pm	$oldsymbol{\perp}$	ĺ
7,00	SINALIZAÇÃO					Ţ																					#		F	F			F	#			4	ĺ
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2																																				ĺ
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2																																				l
																											_		_									*

CLEVERSON ASSIS PILATTI CAP - Eng^o Supervisora

JEAN CARLOS DE LIMA Engº Fiscal de Obras do Múnicipio







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: 2ª 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	В	С	С	C	С	C	C	В	В	В	В	C	O	В	В	O	С	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
TARDE	В	С	С	С	С	С	С	В	В	В	В	С	С	В	В	С	С	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
NOITE	В	С	С	С	С	С	С	В	В	В	В	С	С	В	В	С	С	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В

CONVENÇÃO

TEMPO	LEGENDA LETRA
ВОМ	" B "
CHUVA	" C "
IMPRATICÁVEL	" "

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

Departamento de Engenharia **SERVIÇOS PRELIMINARES**

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

<u>Contrato Nº: 147/2023</u> Código : **1.9**

Tarefa: Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m

rai ciai	. .				Unidade:	m3	Quant. em planilha	1.841,02
Data					Dimensões		·	
MEDIÇÃO	DATA	Estaca	ÁREA	ÁREA DUPLA	Semi-distancia	Largura	Volume	OBSERVAÇÃO
2 MP	dez-23	33,000 Est.	6,000 m².	6,000 m ² .	10,00		60,00	
2 MP	dez-23	34,000 Est.	8,000 m².	14,000 m ² .	10,00		140,00	
2 MP	dez-23	35,000 Est.	10,000 m².	18,000 m ² .	10,00		180,00	
2 MP	dez-23	36,000 Est.	11,000 m ² .	21,000 m ² .	10,00		210,00	
2 MP	dez-23	37,000 Est.	14,000 m ² .	25,000 m ² .	10,00		250,00	
2 MP	dez-23	38,000 Est.	18,000 m ² .	32,000 m ² .	10,00		320,00	
2 MP	dez-23	39,000 Est.	16,000 m ² .	34,000 m ² .	10,00		340,00	
2 MP	dez-23	40,000 Est.	17,000 m².	33,000 m ² .	10,00		330,00	
	<u> </u>						<u> </u>	-I Fiscal:
Liquido da medi	cão			1	1.830,00		·	
Somatorio total	3				1.830,00			
Acumulado ante	rior						ASSIS PILATTI	JEAN CARLOS DE LIMA
Saldo de Planilh				99%	11,02	CAP - Eng	^o Supervisora	Engº Fiscal de Obras do Múnicipio

Construtora:

Departamento de Engenharia **SERVIÇOS PRELIMINARES**

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

Contrato Nº: 147/2023 Código : **1.10**

Tarefa: Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m

					Unidade :	m3	Quant. em planilha	4.223,59
Data					Dimensões			
MEDIÇÃO	DATA	Estaca	ÁREA	ÁREA DUPLA	Semi-distancia	Largura	Volume	OBSERVAÇÃO
2 MP	dez-23	31,000 Est.	33,520 m².	33,520 m².	10,00		335,20	
2 MP	dez-23	32,000 Est.	90,390 m².	123,910 m².	10,00		1.239,10	
2 MP	dez-23	33,000 Est.	139,200 m².	229,590 m².	10,00		2.295,90	
2 111	GCZ ZJ	00,000 201.	100,200 111 .	220,000 III .	10,00		2.233,30	
								
Liquido da medio	າລິດ				3.870,20	1	ŗ	iscai.
Somatorio total	,ao				3.870,20	1		
Acumulado ante	ior				3.070,20		ASSIS PILATTI	JEAN CARLOS DE LIMA
Saldo de Planilha				92%	353,39		^o Supervisora	Engº Fiscal de Obras do Múnicipio

Construtora:

Departamento de Engenharia **SERVIÇOS PRELIMINARES**

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

Contrato Nº: 147/2023 Código : **1.12**

Tarefa: Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m

					Unidade :	m3	Quant. em planilha	a: 528,42
Data					Dimensões			
MEDIÇÃO	DATA	Estaca	ÁREA	ÁREA DUPLA	Semi-distancia	Largura	Volume	OBSERVAÇÃO
2 MP	dez-23	30,000 Est.	12,650 m².	12,650 m².	10,00		126,50	
2 111	GCZ ZS	00,000 Lot.	12,000 111 .	12,000 111 .	10,00		120,30	
								
	1							
	1		l				<u>l</u> F	I Fiscal:
Liquido da medi	cão			l.	126,50		,	
Somatorio total	3				126,50			
Acumulado ante						CLEVERSON	ASSIS PILATTI	JEAN CARLOS DE LIMA
Saldo de Planilh	a			24%	401,92	CAP - Eng	^o Supervisora	Engº Fiscal de Obras do Múnicipio

Construtora:

Departamento de Engenharia SERVIÇOS PRELIMINARES

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

<u>Contrato №: 147/2023</u> Código : **1.13**

Tarefa: Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m

					Unidade :	m3	Quant. em planilha:	41.296,04
Data	3				Dimensões			
MEDIÇÃO	DATA	Estaca	1 - ÁREA	2 - AREA DUPLA (area atual + área anterior)	3 - Semi-distancia (Extenção da estaca / 2)	Largura	4 - Volume - (semi distancia x área dupla)	OBSERVAÇÃO
2 MP	dez-23	33,000 Est.	139,200 m².	139,200 m².	10,00		1.392,00	
2 MP	dez-23	34,000 Est.	148,960 m².	288,160 m².	10,00		2.881,60	
2 MP	dez-23	35,000 Est.	88,300 m ² .	237,260 m².	10,00		2.372,60	
2 MP	dez-23	36,000 Est.	43,030 m ² .	131,330 m².	10,00		1.313,30	
2 MP	dez-23	37,000 Est.	11,680 m².	54,710 m ² .	10,00		547,10	
2 MP	dez-23	38,000 Est.	0,460 m².	12,140 m².	10,00		121,40	
	I						Fiscal:	1
Liquido da medi Somatorio total		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	8.628,00 8.628,00			
Acumulado ante					0.020,00		ERSON ASSIS PILATTI	JEAN CARLOS DE LIMA
Saldo de Planilh				21%	32.668,04		' - Eng ^o Supervisora	Engº Fiscal de Obras do Múnicipio

Construtora:

Departamento de Engenharia **SERVIÇOS PRELIMINARES**

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

<u>Contrato №: 147/2023</u> Código : **1.16**

Tarefa: Espalhamento e conformação de bota-fora

					Unidade :	m3	Quant. em planilha:	43.813,89
Data	1				Dimensões			
MEDIÇÃO	DATA	Estaca	ÁREA	ÁREA DUPLA	Semi-distancia	Largura	Volume	OBSERVAÇÃO
2 MP	dez-23	1,000 Est.	6,000 m².	6,000 m².	10,00		60,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 MP	dez-23	2,000 Est.	8,000 m².	14,000 m².	10,00		140,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 MP	dez-23	3,000 Est.	10,000 m².	18,000 m².	10,00		180,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 MP	dez-23	4,000 Est.	11,000 m².	21,000 m².	10,00		210,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 MP	dez-23	5,000 Est.	14,000 m².	25,000 m².	10,00		250,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 MP	dez-23	6,000 Est.	18,000 m².	32,000 m².	10,00		320,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 MP	dez-23	7,000 Est.	16,000 m².	34,000 m ² .	10,00		340,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 MP	dez-23	8,000 Est.	17,000 m ² .	33,000 m².	10,00		330,00	Ref. Esc. Carg transp. 1º 600 a 800
2 1.11	ucz zs	0,000 L3t.	17,000 111 .	30,000 111 .	10,00		330,00	Ref. Esc. eary transp. 1 000 a 000
2 MP	dez-23	1,000 Est.	139,200 m².	139,200 m².	10,00		1.392,00	Ref. Esc. Carg transp. 2º 600 a 800
2 MP	dez-23	2,000 Est.	148,960 m ² .	288,160 m ² .	10,00		2.881,60	Ref. Esc. Carg transp. 2º 600 a 800
2 MP	dez-23	3,000 Est.	88,300 m ² .	237,260 m ² .	10,00		2.372,60	Ref. Esc. Carg transp. 2º 600 a 800
2 MP	dez-23	4,000 Est.	43,030 m².	131,330 m².	10,00		1.313,30	Ref. Esc. Carg transp. 2º 600 a 800
2 MP	dez-23	5,000 Est.	11,680 m².	54,710 m ² .	10,00		547,10	Ref. Esc. Carg transp. 2º 600 a 800
2 MP	dez-23	6,000 Est.	0,460 m ² .	12,140 m².	10,00		121,40	Ref. Esc. Carg transp. 2º 600 a 800
2 MP	dez-23	25,000 Est.	22,000 m².	22,000 m².	10,00		220,00	Ref. Rem Solo Mole
		26,000 Est.	23,600 m ² .	45,600 m².	10,00		456,00	Ref. Rem Solo Mole
			<u> </u>					l Fiscal:
Liquido da medi	ção			•	11.134,00			
Somatorio total					11.134,00			
Acumulado ante	rior					CLEVERSO	V ASSIS PILATTI	JEAN CARLOS DE LIMA
Saldo de Planilh	a			25%	32.679,89	CAP - Eng	go Supervisora	Engº Fiscal de Obras do Múnicipio

Construtora:

Departamento de Engenharia **SERVIÇOS PRELIMINARES**

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

Contrato №: 147/2023 Código : **1.18**

Tarefa: Remoção de solos moles

Unidade: m3 Ouant em planilha: 676.83

					Unidade :	m3	Quant. em planilha	a: 676,83			
Data	1				Dimensões						
MEDIÇÃO	DATA	Estaca	ÁREA	ÁREA DUPLA	Semi-distancia	Largura	Volume	OBSERVAÇÃO			
2 MP	dez-23	25,000 Est.	22,000 m².	22,000 m².	10,00		220,00				
2 MP	dez-23	26,000 Est.	23,600 m².	45,600 m ² .	10,00		456,00				
								<u> </u>			
	~		•		45.55		Fiscal:				
<u>liquido da medi</u> Somatorio total	çao				676,00 676,00						
Acumulado ante	rior				0.0700		ASSIS PILATTI	JEAN CARLOS DE LIMA			
Saldo de Planilh				100%	0,83		^o Supervisora	Engº Fiscal de Obras do Múnicipio			

Construtora:

Departamento de Engenharia
GALERIA CELULAR

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA

Contrato Nº: 147/2023

Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

Código : **05.01**

Tarefa: Aço CA-50 fornec. dobr. colocação

	id. Ago eA 50 formed dobri								Unidade :	kg	Quant. em planilha:	9.543,82
ITEM		% EXECUTADO TOTAL										
ITEM	QUANTIDADE EQUIVALENTE NA ETAPA	Estaca	Unidade	MED 01	MED 02	MED 03	MED 04	MED 05	MED 06	Total em % na etapa	Total KG na etapa	Observação
FORNECIMENTO	3181,270 kg².	25+15	kg		100% EM DEZ 23.					100%	3181,270 kg².	
CORTE E DOBRA	3181,270 kg².	25+15	kg		10% EM DEZ 23.					10%	318,127 kg².	
MONTAGEM E LANÇAMENTO	3181,270 kg².	25+15	kg								5 10,1 21 11g 1	
Liquido da medição Somatorio total Acumulado anterior				=					3.499,40 3.499,40	CLEVERSON AS	Fiscal: SIS PILATTI	JEAN CARLOS DE LIMA
									6.044,42	CAP - Eng ^o Supervisora Eng ^o Fiscal de Obras do Múnicip		

Construtora:

ESTADO DO PARANÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS BARRAS DO PARANÁ Departamento de Engenharia GALERIA CELULAR

EMPRESA: POZZEBON ENGENHARIA LTDA Contrato Nº: 147/2023

Executado de: 23/11/2023 a 26/12/2023

Código : **05.02**

Tarefa: Aço CA-60 fornec. dobr. colocação Unidade · ko

									Unidade:	kg	Quant. em planilha:	237,60
ITEM					(% EXECUTADO TOTAL						
ITEM	QUANTIDADE EQUIVALENTE NA ETAPA	Estaca	Unidade	MED 01	MED 02	MED 03	MED 04	MED 05	MED 06	Total em % na etapa	Total KG na etapa	Observação
FORNECIMENTO	79,200 kg².	25+15	kg		100% EM DEZ 23.					100%	79,200 kg ² .	
CORTE E DOBRA	79,200 kg².	25+15	kg		10% EM DEZ 23.					10%	7,920 kg².	
MONTAGEM E LANÇAMENTO	79,200 kg².	25+15	kg									
				-			-					
				+								
				+								
	+											
				+								
			<u> </u>				İ					
				I							Fiscal:	
Liquido da medição Somatorio total									87,12 87,12			
Acumulado anterior									37,12	CLEVERSON AS		JEAN CARLOS DE LIMA
Saldo de Planilha									150,48	CAP - Engo S	upervisora	Engº Fiscal de Obras do Múnicipio

Construtora: