

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

MUNICÍPIO: PORTO DOS GAÚCHOS - MT

LOCAL: AVENIDA CURITIBA, RUA CASCAVEL, RUA MARINGÁ, RUA TOLEDO, RUA
UMUARAMA, RUA CAMBÉ, RUA GUAÍRA, RUA LONDRINA - DISTRITO NOVO PARANÁ

EXTENSÃO: 2.655,48 M

VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA

PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

MUNICÍPIO: PORTO DOS GAÚCHOS - MT

LOCAL: AVENIDA CURITIBA, RUA CASCAVEL, RUA MARINGÁ, RUA TOLEDO, RUA
UMUARAMA, RUA CAMBÉ, RUA GUAÍRA, RUA LONDRINA - DISTRITO NOVO PARANÁ

EXTENSÃO: 2.655,48 M

Responsáveis técnicos:

Flávia Lima Cunha Callejas
Engenheira Civil
CREA 121.416.547-8

Gabriela de Matos Vieira
Eng.º Sanitarista e Ambiental
CREA – 121960433-0

VOLUME 03 – ORÇAMENTO DA OBRA





MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO DE RUAS											
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	
		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL						
1	AVENIDA CURITIBA	11°37'14.95"S 57°14'12.04"O	11°37'8.64"S 57°14'6.39"O	0 + 0,00	12 + 18,914	258,91	7,00	1.812,37	190,70	2.003,07	
2	RUA CASCAVEL T1	11°37'14.14"S 57°14'5.76"O	11°37'11.35"S 57°14'3.32"O	0 + 0,00	5 + 14,070	114,07	7,00	798,49	21,66	820,15	
3	RUA CASCAVEL T2	11°37'11.18"S 57°14'3.15"O	11°37'8.42"S 57°14'0.61"O	0 + 0,00	5 + 14,236	114,23	7,00	799,61	21,47	821,08	
4	RUA CASCAVEL T3	11°37'8.06"S 57°14'0.41"O	11°37'5.39"S 57°13'57.80"O	0 + 0,00	5 + 13,725	113,72	7,00	796,04	21,49	817,53	
5	RUA MARINGÁ T1	11°37'16.75"S 57°14'2.83"O	11°37'13.95"S 57°14'0.35"O	0 + 0,00	5 + 13,919	113,91	7,00	797,37	21,46	818,83	
6	RUA MARINGÁ T2	11°37'13.79"S 57°14'0.18"O	11°37'10.96"S 57°13'57.67"O	0 + 0,00	5 + 15,942	115,94	7,00	811,58	21,44	833,02	
7	RUA MARINGÁ T3	11°37'10.73"S 57°13'57.37"O	11°37'7.94"S 57°13'54.83"O	0 + 0,00	5 + 15,338	115,33	7,00	807,31	21,45	828,76	
8	RUA TOLEDO	11°37'19.16"S 57°13'59.49"O	11°37'13.37"S 57°13'54.80"O	0 + 0,00	11 + 7,654	227,65	7,00	1.593,55	10,80	1.604,35	
9	RUA UMUARAMA T1	11°37'5.84"S 57°14'9.26"O	11°37'3.01"S 57°14'6.74"O	0 + 0,00	5 + 15,223	115,22	7,00	806,54	21,44	827,98	
10	RUA UMUARAMA T2	11°37'2.78"S 57°14'6.55"O	11°36'59.59"S 57°14'3.57"O	0 + 0,00	6 + 12,523	132,52	7,00	927,64	56,55	984,19	
11	RUA CAMBÉ	11°37'11.54"S 57°14'8.90"O	11°37'19.16"S 57°13'59.49"O	0 + 0,00	18 + 17,902	377,90	7,00	2.645,30	56,46	2.701,76	
12	RUA GUAÍRA	11°37'5.61"S 57°14'9.69"O	11°37'16.43"S 57°13'57.41"O	0 + 0,00	24 + 18,222	498,22	7,00	3.487,54	56,53	3.544,07	
13	RUA LONDRINA T1	11°37'0.02"S 57°14'3.77"O	11°37'2.23"S 57°14'1.16"O	0 + 0,00	5 + 4,575	104,57	7,00	731,99	10,70	742,69	
14	RUA LONDRINA T2	11°37'2.85"S 57°14'0.47"O	11°37'8.33"S 57°13'54.20"O	0 + 0,00	12 + 13,295	253,29	7,00	1.773,03	91,56	1.864,59	
TOTAL >>						2.655,48		18.588,36	623,71	19.212,07	

OBS: Áreas dos Limpa Rodas e Embocaduras discriminadas no Projeto Geométrico.

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLENAGEM

ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DE TERRAPLANAGEM (m)	SESSÕES		LIMPA RODAS E EMBOCADURAS			VOLUME TOTAL ESCAVADO (m³)	VOLUME ESCAVADO COMPENSADO (m³)
				VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	ÁREA (m²)	PROF. DE ESCAVAÇÃO (m)	VOLUME (m³)		
1	AVENIDA CURITIBA	258,91	7,90	659,09	0,00	190,70	0,375	71,51	730,60	0,00
2	RUA CASCAVEL T1	114,07	7,90	284,51	0,00	21,66	0,375	8,12	292,63	0,00
3	RUA CASCAVEL T2	114,23	7,90	364,48	0,00	21,47	0,375	8,05	372,53	0,00
4	RUA CASCAVEL T3	113,72	7,90	309,63	0,00	21,49	0,375	8,06	317,69	0,00
5	RUA MARINGÁ T1	113,91	7,90	466,16	0,00	21,46	0,375	8,05	474,21	0,00
6	RUA MARINGÁ T2	115,94	7,90	366,43	0,00	21,44	0,375	8,04	374,47	0,00
7	RUA MARINGÁ T3	115,33	7,90	385,65	0,00	21,45	0,375	8,04	393,69	0,00
8	RUA TOLEDO	227,65	7,90	768,52	0,00	10,80	0,375	4,05	772,57	0,00
9	RUA UMUARAMA T1	115,22	7,90	346,97	0,00	21,44	0,375	8,04	355,01	0,00
10	RUA UMUARAMA T2	132,52	7,90	608,11	0,00	56,55	0,375	21,21	629,32	0,00
11	RUA CAMBÉ	377,90	7,90	1.246,22	0,00	56,46	0,375	21,17	1.267,39	0,00
12	RUA GUAÍRA	498,22	7,90	2.248,56	0,00	56,53	0,375	21,20	2.269,76	0,00
13	RUA LONDRINA T1	104,57	7,90	301,10	0,00	10,70	0,375	4,01	305,11	0,00
14	RUA LONDRINA T2	253,29	7,90	965,21	0,00	91,56	0,375	34,34	999,55	0,00
TOTAL >>>		2.655,48		9.320,64	0,00	623,71		233,89	9.554,53	0,00

¹ Quantitativos dos volumes de Corte e de Aterro foram retirados da planilha de Cálculo de Terraplenagem

TRANSPORTE DE MATERIAL

ITEM	ORIGEM	DESTINO	VOL. MATERIAL (m³)	FATOR DE EMPOL.	DMT RP (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT PAV (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	OBRA	BOTA FORA	9.554,53	1,25	1,00	11.943,16		0,00
TOTAL >>			9.554,53			11.943,16		0,00

CÁLCULO QUANTITATIVO DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXT. (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)
		Iniciais	Finais					
1	AVENIDA CURITIBA	0 + 0,000	12 + 18,914	258,91	7,90	2.045,38	190,70	2.236,08
2	RUA CASCAVEL T1	0 + 0,000	5 + 14,070	114,07	7,90	901,15	21,66	922,81
3	RUA CASCAVEL T2	0 + 0,000	5 + 14,236	114,23	7,90	902,41	21,47	923,88
4	RUA CASCAVEL T3	0 + 0,000	5 + 13,725	113,72	7,90	898,38	21,49	919,87
5	RUA MARINGÁ T1	0 + 0,000	5 + 13,919	113,91	7,90	899,88	21,46	921,34
6	RUA MARINGÁ T2	0 + 0,000	5 + 15,942	115,94	7,90	915,92	21,44	937,36
7	RUA MARINGÁ T3	0 + 0,000	5 + 15,338	115,33	7,90	911,10	21,45	932,55
8	RUA TOLEDO	0 + 0,000	11 + 7,654	227,65	7,90	1.798,43	10,80	1.809,23
9	RUA UMUARAMA T1	0 + 0,000	5 + 15,223	115,22	7,90	910,23	21,44	931,67
10	RUA UMUARAMA T2	0 + 0,000	6 + 12,523	132,52	7,90	1.046,90	56,55	1.103,45
11	RUA CAMBÉ	0 + 0,000	18 + 17,902	377,90	7,90	2.985,41	56,46	3.041,87
12	RUA GUÁIRA	0 + 0,000	24 + 18,222	498,22	7,90	3.935,93	56,53	3.992,46
13	RUA LONDRINA T1	0 + 0,000	5 + 4,575	104,57	7,90	826,10	10,70	836,80
14	RUA LONDRINA T2	0 + 0,000	12 + 13,295	253,29	7,90	2.000,99	91,56	2.092,55
TOTAL >>				2.655,48		20.978,21	623,71	21.601,92

CÁLCULO QUANTITATIVO PARA BASE E SUB-BASE ESTABILIZADAS GRANULOMETRICAMENTE

ITEM	LOGRADOURO	EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	CAMADA DE BASE		CAMADA DE SUB-BASE	
							ESP. (m)	VOLUME (m ³)	ESP. (m)	VOLUME (m ³)
1	AVENIDA CURITIBA	258,91	7,90	2.045,38	190,70	2.236,08	0,20	447,21	0,15	335,41
2	RUA CASCAVEL T1	114,07	7,90	901,15	21,66	922,81	0,20	184,56	0,15	138,42
3	RUA CASCAVEL T2	114,23	7,90	902,41	21,47	923,88	0,20	184,77	0,15	138,58
4	RUA CASCAVEL T3	113,72	7,90	898,38	21,49	919,87	0,20	183,97	0,15	137,98
5	RUA MARINGÁ T1	113,91	7,90	899,88	21,46	921,34	0,20	184,26	0,15	138,20
6	RUA MARINGÁ T2	115,94	7,90	915,92	21,44	937,36	0,20	187,47	0,15	140,60
7	RUA MARINGÁ T3	115,33	7,90	911,10	21,45	932,55	0,20	186,51	0,15	139,88
8	RUA TOLEDO	227,65	7,90	1.798,43	10,80	1.809,23	0,20	361,84	0,15	271,38
9	RUA UMUARAMA T1	115,22	7,90	910,23	21,44	931,67	0,20	186,33	0,15	139,75
10	RUA UMUARAMA T2	132,52	7,90	1.046,90	56,55	1.103,45	0,20	220,69	0,15	165,51
11	RUA CAMBÉ	377,90	7,90	2.985,41	56,46	3.041,87	0,20	608,37	0,15	456,28
12	RUA GUAÍRA	498,22	7,90	3.935,93	56,53	3.992,46	0,20	798,49	0,15	598,86
13	RUA LONDRINA T1	104,57	7,90	826,10	10,70	836,80	0,20	167,36	0,15	125,52
14	RUA LONDRINA T2	253,29	7,90	2.000,99	91,56	2.092,55	0,20	418,51	0,15	313,88
TOTAL >>		2.655,48		20.978,21	623,71	21.601,92		4.320,34		3.240,25

CÁLCULO QUANTITATIVO DE IMPRIMAÇÃO E CM-30

ITEM	LOGRADOURO	EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	ASFALTO DILUÍDO CM-30	
							(t/m ²)	TOTAL
1	AVENIDA CURITIBA	258,91	7,00	1.812,37	190,70	2.003,07	0,0012	2,404
2	RUA CASCAVEL T1	114,07	7,00	798,49	21,66	820,15	0,0012	0,984
3	RUA CASCAVEL T2	114,23	7,00	799,61	21,47	821,08	0,0012	0,985
4	RUA CASCAVEL T3	113,72	7,00	796,04	21,49	817,53	0,0012	0,981
5	RUA MARINGÁ T1	113,91	7,00	797,37	21,46	818,83	0,0012	0,983
6	RUA MARINGÁ T2	115,94	7,00	811,58	21,44	833,02	0,0012	1,000
7	RUA MARINGÁ T3	115,33	7,00	807,31	21,45	828,76	0,0012	0,995
8	RUA TOLEDO	227,65	7,00	1.593,55	10,80	1.604,35	0,0012	1,925
9	RUA UMUARAMA T1	115,22	7,00	806,54	21,44	827,98	0,0012	0,994
10	RUA UMUARAMA T2	132,52	7,00	927,64	56,55	984,19	0,0012	1,181
11	RUA CAMBÉ	377,90	7,00	2.645,30	56,46	2.701,76	0,0012	3,242
12	RUA GUÁIRA	498,22	7,00	3.487,54	56,53	3.544,07	0,0012	4,253
13	RUA LONDRINA T1	104,57	7,00	731,99	10,70	742,69	0,0012	0,891
14	RUA LONDRINA T2	253,29	7,00	1.773,03	91,56	1.864,59	0,0012	2,238
TOTAL >>		2.655,48		18.588,36	623,71	19.212,07		23,054




CÁLCULO QUANTITATIVO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO E RR-2C

ITEM	LOGRADOURO	EXT. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ÁREA LIMPA RODAS (m ²)	ÁREA TOTAL (m ²)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR- 2C	
							(t/m ²)	TOTAL
1	AVENIDA CURITIBA	258,91	7,00	1.812,37	190,70	2.003,07	0,0035	7,011
2	RUA CASCAVEL T1	114,07	7,00	798,49	21,66	820,15	0,0035	2,871
3	RUA CASCAVEL T2	114,23	7,00	799,61	21,47	821,08	0,0035	2,874
4	RUA CASCAVEL T3	113,72	7,00	796,04	21,49	817,53	0,0035	2,861
5	RUA MARINGÁ T1	113,91	7,00	797,37	21,46	818,83	0,0035	2,866
6	RUA MARINGÁ T2	115,94	7,00	811,58	21,44	833,02	0,0035	2,916
7	RUA MARINGÁ T3	115,33	7,00	807,31	21,45	828,76	0,0035	2,901
8	RUA TOLEDO	227,65	7,00	1.593,55	10,80	1.604,35	0,0035	5,615
9	RUA UMUARAMA T1	115,22	7,00	806,54	21,44	827,98	0,0035	2,898
10	RUA UMUARAMA T2	132,52	7,00	927,64	56,55	984,19	0,0035	3,445
11	RUA CAMBÉ	377,90	7,00	2.645,30	56,46	2.701,76	0,0035	9,456
12	RUA GUÁIRA	498,22	7,00	3.487,54	56,53	3.544,07	0,0035	12,404
13	RUA LONDRINA T1	104,57	7,00	731,99	10,70	742,69	0,0035	2,599
14	RUA LONDRINA T2	253,29	7,00	1.773,03	91,56	1.864,59	0,0035	6,526
TOTAL >>		2.655,48		18.588,36	623,71	19.212,07		67,242

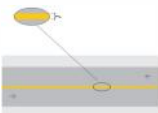
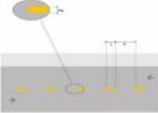
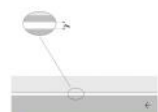
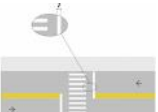
CÁLCULO QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³.km)
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UND			
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM								
	BASE	Solo	4.320,340	m³		m³	4.320,340	13,40	57.892,556
	SUB-BASE	Solo	3.240,250	m³		m³	3.240,250	13,40	43.419,350
								TOTAL >	101.311,906
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	BRITA 0	19.212,07	m²	0,00730	m³	140,240	54,00	7.572,960
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	BRITA 1	19.212,07	m²	0,01500	m³	288,180	54,00	15.561,720
								TOTAL >	23.134,680
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM								
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	BRITA 0	19.212,07	m²	0,00730	m³	140,240	30,00	4.207,200
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	BRITA 1	19.212,07	m²	0,01500	m³	288,180	30,00	8.645,400
								TOTAL >	12.852,600
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM								
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	BRITA 0	19.212,07	m²	0,00730	m³	140,240	143,00	20.054,320
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	BRITA 1	19.212,07	m²	0,01500	m³	288,180	143,00	41.209,740
								TOTAL >	61.264,060
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	19.212,07	m²	0,0012	t	23,050	60,00	1.383,000
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	RR-2C	19.212,07	m²	0,0035	t	67,240	60,00	4.034,400
								TOTAL >	5.417,400

CÁLCULO QUANTITATIVO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO									
CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO	MATERIAL	QUANT.	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³.km)
	DISCRIMINAÇÃO				FATOR	UND			
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM								
	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	19.212,07	m²	0,0012	t	23,050	30,00	691,500
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	RR-2C	19.212,07	m²	0,0035	t	67,240	30,00	2.017,200
TOTAL >									2.708,700
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A								
	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	CM-30	19.212,07	m²	0,0012	t	23,050	133,00	3.065,650
	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2020	RR-2C	19.212,07	m²	0,0035	t	67,240	133,00	8.942,920
TOTAL >									12.008,570

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

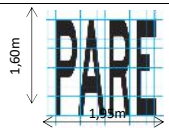
ITEM	VIA	CÓDIGO: R-1	CÓDIGO: R-19	CÓDIGO: A-32b
		PARE	VEL. MÁX. PERMITIDA	TRAVESSIA DE PEDESTRES
				
1	AVENIDA CURITIBA	1	2	
2	RUA CASCAVEL T1	2	2	2
3	RUA CASCAVEL T2	2	2	2
4	RUA CASCAVEL T3	2	2	2
5	RUA MARINGÁ T1	2	2	2
6	RUA MARINGÁ T2	2	2	2
7	RUA MARINGÁ T3	2	2	2
8	RUA TOLEDO	1	2	1
9	RUA UMUARAMA T1	2	2	2
10	RUA UMUARAMA T2	2	2	2
11	RUA CAMBÉ	1	2	1
12	RUA GUAÍRA	1	4	1
13	RUA LONDRINA T1		2	
14	RUA LONDRINA T2		2	
TOTAL GERAL DE PLACAS >>		20	30	19
TOTAL GERAL DE SUPORTE >>		20	49	

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHA SIMPLES CONTÍNUA					LINHA SIMPLES SECCIONADA				
		CÓDIGO : LFO-1					CÓDIGO : LFO-2		
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
	AVENIDA CURITIBA	15,00	0,10	1,50		AVENIDA CURITIBA	242,92	0,10	8,09
	RUA CASCAVEL T1	30,00	0,10	3,00		RUA CASCAVEL T1	61,34	0,10	2,04
	RUA CASCAVEL T2	30,00	0,10	3,00		RUA CASCAVEL T2	61,56	0,10	2,05
	RUA CASCAVEL T3	30,00	0,10	3,00		RUA CASCAVEL T3	62,09	0,10	2,06
	RUA MARINGÁ T1	30,00	0,10	3,00		RUA MARINGÁ T1	62,49	0,10	2,08
	RUA MARINGÁ T2	30,00	0,10	3,00		RUA MARINGÁ T2	63,42	0,10	2,11
	RUA MARINGÁ T3	30,00	0,10	3,00		RUA MARINGÁ T3	62,75	0,10	2,09
	RUA TOLEDO	42,19	0,10	4,21		RUA TOLEDO	185,93	0,10	6,19
	RUA UMUARAMA T1	30,00	0,10	3,00		RUA UMUARAMA T1	62,67	0,10	2,08
	RUA UMUARAMA T2	30,00	0,10	3,00		RUA UMUARAMA T2	62,00	0,10	2,06
	RUA CAMBÉ	42,19	0,10	4,21		RUA CAMBÉ	312,33	0,10	10,41
	RUA GUAÍRA	15,00	0,10	1,50		RUA GUAÍRA	471,54	0,10	15,71
	RUA LONDRINA T1	0,00	0,10	0,00		RUA LONDRINA T1	116,58	0,10	3,88
	RUA LONDRINA T2	0,00	0,10	0,00		RUA LONDRINA T2	253,30	0,10	8,44
	TOTAL >>					35,42	TOTAL >>		
LINHA DE BORDO (LBO)		CÓDIGO : LFO-1			LINHA DE RETENÇÃO (LRE)		CÓDIGO : LFO-2		
MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)	MODELO	VIA	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m²)
	AVENIDA CURITIBA	533,02	0,10	53,30		AVENIDA CURITIBA	12,60	0,40	5,04
	RUA CASCAVEL T1	240,49	0,10	24,04		RUA CASCAVEL T1	6,70	0,40	2,68
	RUA CASCAVEL T2	238,35	0,10	23,83		RUA CASCAVEL T2	6,70	0,40	2,68
	RUA CASCAVEL T3	237,30	0,10	23,73		RUA CASCAVEL T3	6,70	0,40	2,68
	RUA MARINGÁ T1	240,19	0,10	24,01		RUA MARINGÁ T1	6,70	0,40	2,68
	RUA MARINGÁ T2	241,80	0,10	24,18		RUA MARINGÁ T2	6,70	0,40	2,68
	RUA MARINGÁ T3	240,55	0,10	24,05		RUA MARINGÁ T3	6,70	0,40	2,68
	RUA TOLEDO	505,80	0,10	50,58		RUA TOLEDO	3,35	0,40	1,34
	RUA UMUARAMA T1	240,17	0,10	24,01		RUA UMUARAMA T1	6,70	0,40	2,68
	RUA UMUARAMA T2	267,11	0,10	26,71		RUA UMUARAMA T2	11,95	0,40	4,78
	RUA CAMBÉ	646,04	0,10	64,60		RUA CAMBÉ	3,35	0,40	1,34
	RUA GUAÍRA	816,77	0,10	81,67		RUA GUAÍRA	3,35	0,40	1,34
	RUA LONDRINA T1	199,14	0,10	19,91		RUA LONDRINA T1	0,00	0,40	0,00
	RUA LONDRINA T2	438,42	0,10	43,84		RUA LONDRINA T2	0,00	0,40	0,00
	TOTAL >>					508,46	TOTAL >>		

* Conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - CONTRAN - Volume IV - Sinalização Horizontal

QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA DE LINHAS E FAIXAS >> 645,77 m²

LEGENDA "PARE"				
MODELO	VIA	QTDE (und)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
	AVENIDA CURITIBA	1	2,75	2,75
	RUA CASCAVEL T1	2	2,75	5,50
	RUA CASCAVEL T2	2	2,75	5,50
	RUA CASCAVEL T3	2	2,75	5,50
	RUA MARINGÁ T1	2	2,75	5,50
	RUA MARINGÁ T2	2	2,75	5,50
	RUA MARINGÁ T3	2	2,75	5,50
	RUA TOLEDO	1	2,75	2,75
	RUA UMUARAMA T1	2	2,75	5,50
	RUA UMUARAMA T2	2	2,75	5,50
	RUA CAMBÉ	1	2,75	2,75
	RUA GUAÍRA	1	2,75	2,75
	RUA LONDRINA T1	0	2,75	0,00
	RUA LONDRINA T2	0	2,75	0,00
	TOTAL >>			

* Conforme Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito - CONTRAN - Volume IV - Sinalização Horizontal

QUANTITATIVO TOTAL DE PINTURA DE SETAS, SÍMBOLOS E ZEBRADOS >> 55,00 m²

CÁLCULO QUANTITATIVO DE PASSEIO PÚBLICO

ITEM	VIA	EXTENSÃO PARCIAL		EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ESPESSURA DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m)	VOLUME DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m³)	ESPESSURA CALÇADA (m)	VOLUME TOTAL (m³)
		TRECHOS RETOS (m)	TRECHOS CURVOS (m)							
1	AVENIDA CURITIBA	436,66	6,41+6,11+26,66+17,5+6,2+6,21+22,01+21,81	549,57	1,20	659,48	0,10	65,94	0,05	32,97
2	RUA CASCAVEL T1	208,09	6,28+6,13+6,16+6,28	232,94	1,20	279,52	0,10	27,95	0,05	13,97
3	RUA CASCAVEL T2	208,52	6,15+6,23+6,1+6,31	233,31	1,20	279,97	0,10	27,99	0,05	13,99
4	RUA CASCAVEL T3	207,44	6,23+6,18+6,03+6,38	232,26	1,20	278,71	0,10	27,87	0,05	13,93
5	RUA MARINGÁ T1	207,84	6,25+6,16+6,26+6,15	232,66	1,20	279,19	0,10	27,91	0,05	13,95
6	RUA MARINGÁ T2	211,88	6,23+6,18+6,2+6,21	236,70	1,20	284,04	0,10	28,40	0,05	14,20
7	RUA MARINGÁ T3	210,68	6,18+6,23+6,14+6,27	235,50	1,20	282,60	0,10	28,26	0,05	14,13
8	RUA TOLEDO	428,18	5,99+6,42	440,59	1,20	528,70	0,10	52,87	0,05	26,43
9	RUA UMUARAMA T1	210,31	6,22+6,18+6,27+6,14	235,12	1,20	282,14	0,10	28,21	0,05	14,10
10	RUA UMUARAMA T2	221,02	6,02+6,39+6,07+6,34	245,84	1,20	295,00	0,10	29,50	0,05	14,75
11	RUA CAMBÉ	646,04	6,21+6,2+6,13+6,28+16,98+31,77	719,61	1,20	863,53	0,10	86,35	0,05	43,17
12	RUA GUAÍRA	816,77	6,16+6,25+6,2+6,2+6,43+5,98	853,99	1,20	1.024,78	0,10	102,47	0,05	51,23
13	RUA LONDRINA T1	199,14	6,07+6,34	211,55	1,20	253,86	0,10	25,38	0,05	12,69
14	RUA LONDRINA T2	438,43	6,14+6,37+6,11+6,3	463,35	1,20	556,02	0,10	55,60	0,05	27,80
TOTAL >		4.651,00		5.122,99		6.147,54		614,70		307,31

LOGRADOURO	CÁLCULO QUANTITATIVO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS				
	TRECHOS RETOS			TRECHOS CURVOS	
	EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL	EXTENSÃO DETALHADA	EXT. TOTAL
LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)	(M)	(M)		
RUA UMUARAMA T1	105,07	105,24	210,31	7,41+7,36+7,31+7,45	29,53
RUA UMUARAMA T2	105,11+5	105,33+5,58	221,02	7,16+7,6+7,54+6,99	29,29
RUA LONDRINA T1	99,86	99,28	199,14	7,22+7,54	14,76
RUA LONDRINA T2	95,68+7,85+102,13+13,72	100,66+104,88+13,51	438,43	7,3+7,58+7,27+7,5	29,65
RUA CASCAVEL T1	104,07	104,02	208,09	7,47+7,29+7,33+7,47	29,56
RUA CASCAVEL T2	104,4	104,12	208,52	7,32+7,41+7,5+7,26	29,49
RUA CASCAVEL T3	104,15	103,29	207,44	7,41+7,36+7,59+7,17	29,53
RUA MARINGA T1	103,9	103,94	207,84	7,44+7,32+7,31+7,45	29,52
RUA MARINGA T2	106,02	105,86	211,88	7,18+7,35+7,39+7,37	29,29
RUA MARINGA T3	105,44	105,24	210,68	7,36+7,41+7,46+7,3	29,53
RUA TOLEDO	115,03+107,11	96,96+109,08	428,18	30,55+18,2+7,12+7,64	63,51
AVENIDA CURITIBA	11,48+17,54+87,27+78,16+15,11	20,25+26,58+87,28+78,1+14,89	436,66	23,2+22,98+7,28+7,62	75,84
RUA CAMBE	110,73+41,8+178,99	110,4+42,14+60,6+101,38	646,04	7,38+7,38+7,29+7,47	29,52
RUA GUAIRA	5+95,04+98,46+103,23+103,89	4,92+101,07+98,8+103,33+103,03	816,77	7,33+7,43+7,38+7,38+7,65+7,12	44,29
TOTAL DE MEIO FIO E SARJETA CONJUGADOS >>			4.651,00		493,31

CÁLCULO QUANTITATIVO DE SARJETÃO DE CONCRETO			
LOGRADOURO	EXTENSÃO DETALHADA		EXT. TOTAL (M)
	LADO DIREITO (m)	LADO ESQUERDO (m)	
RUA LONDRINA T2	17+17	17+17	68,00
RUA GUAIRA	17	17+30	64,00
RUA CASCAVÉL	17	17	34,00
RUA MARINGÁ	17	17	34,00
RUA TOLEDO	8	17	25,00
AVENIDA CURITIBA	17	17	34,00
RUA CAMBÉ	17	17+17	51,00
TOTAL >>			310,00

NOTA DE SERVIÇO DE SARJETA/DISSIPADOR DE ENERGIA							
LADO DIREITO				LADO DIREITO			
LOGRADOURO	TIPO	Comprimento (m)	Dissipador de Energia (tipo)	LOGRADOURO	TIPO	Comprimento (m)	Dissipador de Energia (tipo)
RUA LONDRINA T2	SZC01	50+2,5	DES 02	RUA LONDRINA T2	SZC01	50+2,5	DES 02
RUA GUAIRA	SZC01	105+5	DES 02	RUA GUAIRA	DAR 01	105+5	DES 02
RUA CAMBE	SZC01	120	DES 02	RUA CAMBE	-	-	-
AVENIDA CURITIBA	SZC01	20+5	DES 02	AVENIDA CURITIBA	DAR 01	20+5	DES 02
TOTAL							
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO				SZC01 - 495 metros			
DISSIPADOR DE ENERGIA				DES 01 - 07 unidades			

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
1	S1	100,27	0,011	0,336		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0961	Dispensa de Galeria
					0,336				0,0862				0,75	0,09	3,35		
2	S2	100,93	0,011	0,219		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0958	Dispensa de Galeria
					0,219				0,0562				0,68	0,08	2,80		
3	S3	103,10	0,006	0,196		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0711	Dispensa de Galeria
					0,196				0,0504				0,53	0,08	3,04		
	Stão01	12,23	0,025	0,000		0,50	12,34	184,70	0,0504				0,81	0,06	1,66	0,7088	Sarjetão
					0,196				0,0504				0,81	0,06	1,66		
	S4	105,42	0,020	0,213		0,50	13,46	184,70	0,0504				0,87	0,07	2,33	0,1320	Dispensa de Galeria
					0,409				0,1050				1,00	0,09	3,19		
	Stão02	18,25	0,060	0,000		0,50	13,61	184,70	0,1050				1,33	0,06	1,89	1,1111	Sarjetão
					0,409				0,1050				1,33	0,06	1,89		
	S5	16,15	0,006	0,050		0,50	13,99	184,70	0,1050				0,62	0,11	4,14	0,0727	
					0,459				0,1178				0,63	0,11	4,39		
4	S9	104,79	0,004	0,405		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0612	
					0,405				0,1039				0,53	0,11	4,51		
5	S10	105,04	0,004	0,354		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0612	
					0,354				0,0908				0,52	0,11	4,20		
6	S12	51,69	0,002	0,190		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0364	
					0,190				0,0486				0,30	0,10	3,99		
7	S14	54,47	0,001	0,113		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0354	
					0,113				0,0291				0,27	0,09	3,23		
8	S15	30,45	0,005	0,130		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0627	Dispensa de Galeria
					0,130				0,0333				0,44	0,08	2,69		
9	S16	29,79	0,005	0,124		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0634	Dispensa de Galeria
					0,124				0,0318				0,44	0,08	2,62		
10	S17	106,93	0,011	0,333		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0987	Dispensa de Galeria
					0,333				0,0853				0,76	0,09	3,30		
	Stão05	14,43	0,006	0,000		0,50	10,55	184,70	0,0853				0,49	0,08	2,89	0,3370	Sarjetão
					0,333				0,0853				0,49	0,08	2,89		
	S43	108,99	0,014	0,354		0,65	12,01	165,49	0,0853				0,79	0,09	3,23	0,2585	Dispensa de Galeria
					0,686				0,2065				0,97	0,12	4,58		
	Stão09	12,64	0,010	0,000		0,62	13,24	170,02	0,2608				0,80	0,10	4,01	0,4590	Sarjetão
					0,898				0,2608				0,80	0,10	4,01		
	S37	58,56	0,009	0,179		0,62	15,35	170,03	0,4731				0,84	0,22	9,75	0,0887	

RESULTADO DOS CALCULOS DAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
					1,787				0,5216				0,85	0,23	10,53		
	S38	55,96	0,010	0,180		0,61	17,30	171,37	0,5216				0,90	0,23	10,05	0,0941	
					1,967				0,5686				0,90	0,24	10,77		
11	S46	105,80	0,006	0,348		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0696	
					0,348				0,0893				0,58	0,10	3,91		
	S47	102,96	0,020	0,362		0,65	12,00	165,70	0,0893				0,90	0,09	3,09	0,3028	Dispensa de Galeria
					0,710				0,2133				1,10	0,11	4,36		
	Stão08.	14,88	0,013	0,000		0,65	14,09	165,70	0,2133				0,84	0,09	3,50	0,5247	Sarjetão
					0,710				0,2133				0,84	0,09	3,50		
	S44	108,65	0,018	0,096		0,64	18,72	167,80	0,2658				1,13	0,12	4,81	0,2940	
					1,011				0,2997				1,16	0,12	5,04		
	STÃO2	13,24	0,001	0,000		0,64	23,88	167,80	0,2997				0,32	0,17	7,15	0,1431	Sarjetão
					1,011				0,2997				0,32	0,17	7,15		
	S65	17,77	0,009	0,023		0,64	24,11	167,34	0,2997				0,88	0,14	5,89	0,2056	
					1,034				0,3075				0,88	0,14	5,97		
12	S25	104,68	0,012	0,352		0,80	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2378	Dispensa de Galeria
					0,352				0,1153				0,79	0,10	3,77		
	Stão07	12,04	0,016	0,000		0,65	10,25	166,07	0,2057				0,89	0,09	3,34	0,5684	Sarjetão
					0,704				0,2057				0,89	0,09	3,34		
	S27	115,25	0,012	0,343		0,65	10,60	166,52	0,3072				0,94	0,15	6,36	0,1029	
					1,357				0,4058				0,96	0,18	7,74		
13	S29	114,03	0,006	0,082		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0698	Dispensa de Galeria
					0,082				0,0211				0,44	0,07	2,10		
	S30	65,08	0,013	0,040		0,50	10,40	184,70	0,0211				0,63	0,06	1,74	0,1044	Dispensa de Galeria
					0,122				0,0313				0,66	0,07	2,09		
	S31	53,63	0,015	0,034		0,50	10,76	184,70	0,0313				0,70	0,06	2,02	0,1122	Dispensa de Galeria
					0,156				0,0400				0,73	0,07	2,26		
14	S36	62,70	0,003	0,212		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0509	
					0,212				0,0543				0,41	0,10	3,60		
15	S39	64,97	0,003	0,072		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0500	
					0,072				0,0186				0,33	0,07	2,30		
	Stão09	14,28	0,009	0,000		0,50	13,74	184,70	0,0186				0,46	0,05	1,29	0,4318	Sarjetão
					0,072				0,0186				0,46	0,05	1,29		
	S40	56,83	0,010	0,067		0,50	14,25	184,70	0,0186				0,54	0,06	1,75	0,0901	Dispensa de Galeria
					0,140				0,0358				0,60	0,07	2,37		

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
	S41	58,48	0,010	0,065		0,50	17,10	184,70	0,0358				0,61	0,07	2,35	0,0920	Dispensa de Galeria
					0,205				0,0525				0,65	0,08	2,77		
16	S48	95,30	0,018	0,246		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1252	Dispensa de Galeria
					0,246				0,0630				0,87	0,08	2,63		
	Stão08	17,17	0,023	0,000		0,50	11,79	184,70	0,0630				0,82	0,06	1,86	0,6907	Sarjetão
					0,246				0,0630				0,82	0,06	1,86		
	S49	75,81	0,018	0,180		0,50	13,92	184,70	0,0630				0,86	0,08	2,64	0,1233	Dispensa de Galeria
					0,426				0,1093				0,95	0,09	3,33		
	S50	60,16	0,010	0,140		0,50	14,13	184,70	0,1093				0,76	0,10	3,75	0,0931	
					0,566				0,1453				0,80	0,11	4,31		
17	S53	99,32	0,006	0,356		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0718	
					0,356				0,0913				0,60	0,10	3,89		
	Stão04	29,99	0,009	0,000		0,50	10,84	184,70	0,0913				0,59	0,08	2,71	0,4213	Sarjetão
					0,356				0,0913				0,59	0,08	2,71		
	S54	104,42	0,007	0,393		0,50	12,21	184,70	0,0913				0,65	0,10	3,71	0,0799	
					0,749				0,1921				0,72	0,13	5,53		
	Stão03	10,59	0,001	0,000		0,50	17,81	184,70	0,2799				0,32	0,16	6,88	0,1431	Sarjetão
					1,091				0,2799				0,32	0,16	6,88		
	S89	9,47	0,043	0,000		0,50	17,96	184,70	0,3536				1,68	0,11	4,55	0,4510	Dispensa de Galeria
					1,378				0,3536				1,68	0,11	4,55		
18	S6	104,83	0,006	0,363		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0705	
					0,363				0,0930				0,59	0,10	3,96		
	Stão01.	13,38	0,022	0,000		0,50	11,97	184,70	0,0930				0,87	0,07	2,23	0,6776	Sarjetão
					0,363				0,0930				0,87	0,07	2,23		
	S7	108,03	0,023	0,395		0,50	12,95	184,70	0,0930				1,03	0,08	2,94	0,1412	
					0,757				0,1942				1,19	0,10	4,04		
	Stão02.	9,56	0,030	0,000		0,56	14,45	177,31	0,2556				1,21	0,09	3,20	0,7882	Sarjetão
					0,944				0,2556				1,21	0,09	3,20		
	S8	16,82	0,021	0,016		0,58	15,98	175,08	0,2823				1,18	0,13	5,11	0,1333	
					1,042				0,2927				1,19	0,13	5,22		
19	S18	105,71	0,012	0,360		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0993	Dispensa de Galeria
					0,360				0,0923				0,78	0,09	3,40		
	Stão05	13,90	0,006	0,000		0,50	11,01	184,70	0,0923				0,50	0,08	2,96	0,3433	Sarjetão
					0,360				0,0923				0,50	0,08	2,96		
	S42	112,06	0,015	0,349		0,65	12,28	166,33	0,0923				0,82	0,09	3,30	0,2654	Dispensa de Galeria

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
					0,709				0,2123				0,99	0,12	4,59		
20	S26	105,82	0,014	0,310		0,80	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2537	Dispensa de Galeria
					0,310				0,1015				0,81	0,09	3,49		
21	S35	41,62	0,001	0,142		0,80	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0672	
					0,142				0,0466				0,24	0,11	4,34		
	Stão10	17,86	0,003	0,000		0,80	12,63	147,42	0,0466				0,35	0,07	2,49	0,2623	Sarjetão
					0,142				0,0466				0,35	0,07	2,49		
	S34	109,99	0,006	0,351		0,64	20,41	167,83	0,2235				0,64	0,16	6,67	0,0699	
					1,071				0,3174				0,66	0,20	8,60		
	Stão11	10,67	0,001	0,000		0,64	25,88	167,83	0,3174				0,32	0,17	7,39	0,1431	Sarjetão
					1,071				0,3174				0,32	0,17	7,39		
22	S13	53,40	0,007	0,082		0,80	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1755	Dispensa de Galeria
					0,082				0,0268				0,45	0,07	2,35		
23	S11	53,63	0,001	0,187		0,80	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0725	
					0,187				0,0613				0,27	0,12	4,69		
24	S19	106,06	0,012	0,385		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0999	Dispensa de Galeria
					0,385				0,0986				0,79	0,09	3,48		
25	S20	103,99	0,012	0,374		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1009	Dispensa de Galeria
					0,374				0,0958				0,79	0,09	3,43		
26	S21	69,00	0,004	0,255		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0556	
					0,255				0,0655				0,46	0,10	3,76		
	Stão06	19,82	0,003	0,000		0,50	10,88	184,70	0,0655				0,34	0,08	3,05	0,2273	Sarjetão
					0,255				0,0655				0,34	0,08	3,05		
	S24	103,80	0,005	0,372		0,50	14,49	184,70	0,0655				0,50	0,10	3,56	0,0628	
					0,627				0,1609				0,57	0,14	5,75		
27	S28	103,09	0,006	0,352		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0734	
					0,352				0,0904				0,61	0,10	3,83		
28	S32	78,85	0,003	0,081		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0465	
					0,081				0,0208				0,32	0,07	2,50		
	S33	88,38	0,006	0,102		0,50	10,44	184,70	0,0208				0,45	0,07	2,06	0,0716	Dispensa de Galeria
					0,184				0,0471				0,52	0,08	2,94		
29	S51	58,23	0,010	0,106		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0938	Dispensa de Galeria
					0,106				0,0271				0,59	0,07	2,05		
	S52	44,92	0,009	0,083		0,50	12,38	184,70	0,0271				0,55	0,07	2,14	0,0861	Dispensa de Galeria
					0,189				0,0485				0,61	0,08	2,75		

RESULTADO DOS CÁLCULOS DAS SARJETAS

Grupo	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial (há)	Declividade	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca (m3/s)	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus (m)	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
	Stão03.	11,60	0,002	0,000		0,50	15,12	184,70	0,0485				0,27	0,08	2,91	0,1879	Sarjetão
					0,189				0,0485				0,27	0,08	2,91		
	S88	8,53	0,021	0,000		0,50	15,34	184,70	0,0485				0,82	0,07	2,36	0,3149	Dispensa de Galeria
					0,189				0,0485				0,82	0,07	2,36		
30	S22	73,54	0,003	0,236		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0539	
					0,236				0,0604				0,44	0,10	3,67		
	Stão06.	15,30	0,003	0,000		0,50	15,20	184,70	0,0604				0,37	0,08	2,80	0,2587	Sarjetão
					0,236				0,0604				0,37	0,08	2,80		
	S82	108,95	0,004	0,342		0,68	17,58	162,61	0,0604				0,46	0,10	3,59	0,1408	
					0,578				0,1769				0,58	0,13	5,50		
31	S55	106,84	0,014	0,388		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1099	Dispensa de Galeria
					0,388				0,0995				0,85	0,09	3,36		
32	S56	109,77	0,014	0,342		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1109	Dispensa de Galeria
					0,342				0,0878				0,84	0,09	3,18		
33	S57	106,86	0,014	0,280		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1099	Dispensa de Galeria
					0,280				0,0719				0,80	0,08	2,94		
34	S58	109,81	0,014	0,287		0,50	10,00	184,70	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1109	Dispensa de Galeria
					0,287				0,0737				0,81	0,08	2,96		



PESQUISA DE PREÇO



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

	Produto	Mato Grosso	PIS/COFINS	Total
jan/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	-	-	-
jan/22	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	-	-	-
jan/22	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	-	-	-
jan/22	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	-	-	-
jan/22	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	-	-	-
jan/22	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	-	-	-
jan/22	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	-	-	-
jan/22	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	-	-	-
jan/22	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	-	-	-
jan/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	-	-	-
jan/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	-	-	-
jan/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	4,27537	3,65%	4,43733
jan/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	-	-	-
jan/22	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
jan/22	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
jan/22	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
jan/22	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	1,61293	3,65%	1,67403
jan/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	-	-	-
jan/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	3,12238	3,65%	3,24067

OBS: No cálculo dos preços médios mensais, são considerados os preços à vista segundo regiões de origem do produto, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, sem ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre estados), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino.



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência, Estudos e Regulação Econômica

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

	Produto	Mato Grosso	PIS/COFINS	Total
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	5,57922	3,65%	5,79058
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CM-70	-	-	-
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CR-250	-	-	-
dez/21	ASFALTOS DILUÍDOS CR-70	-	-	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB22	-	-	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR BORRACHA DE PNEU AB8	-	-	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	-	-	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60-85-E	-	-	-
dez/21	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 65-90-E	-	-	-
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-150-200	-	-	-
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	4,48805	3,65%	4,65807
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	4,04926	3,65%	4,20266
dez/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-85-100	-	-	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA DE RUPTURA CONTROLADA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA CATIONICA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA DE RUPTURA LENTA DE CARGA NEUTRA PARA SERVIÇO DE LAMA ASFÁLTICA	-	-	-
dez/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RL1C-E	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RM1C-E	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR1C-E	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	2,24722	3,65%	2,33235
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-1C	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RM-2C	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	-	-	-
dez/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	3,14749	3,65%	3,26673

OBS: No cálculo dos preços médios mensais, são considerados os preços à vista segundo regiões de origem do produto, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, sem ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre estados), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino.

COTAÇÃO DE MATERIAL PARA BASE E SUB BASE

TIPO DE MATERIAL: CASCALHO VERMELHO

DATA DA COTAÇÃO	PREÇO	Rodovia não pav.		Rodovia pav. Até 30km		Adicional 30km		CUSTO TRANSP	AQUIS + TRANSP	DADOS DA EMPRESA			
		DMT	CUSTO	DMT	CUSTO	DMT	CUSTO			EMPRESA	CNPJ	ENDEREÇO	TELEFONE
		em m ³	Km	(R\$)	Km	(R\$)	Km						
10/05/2022	R\$ 35,00	10,00	2,31	22,00	2,14		0,84	R\$ 70,18	105,18	MINERADORA LUA BONITA	37.084.150/0001-30	RODOVIA MT-220, KM 03, APÓS O RIO ARINOS - JUARA/MT	(66) 3544-1910

NOTA: Foi apresentada apenas uma cotação do material pois na região não há jazida cujo material tenha suporte satisfatório para execução de base, apenas a jazida apresentada

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

MINERADORA LUA BONITA

Rodovia MT-220, Km 03 após o Rio Arinos - Juara/MT - CEP 78575-000

CNPJ N° 37.084.150/0001-30

Cliente	MUNICÍPIO DE PORTO DOS GAÚCHOS/MT
CPF/CNPJ	03.204.187/0001-33
Endereço	Praça Leopoldina Wilke n.19
CEP	78560-000
Cidade	Porto dos Gaúchos
Estado	Mato Grosso
Telefone	(66) 3526 - 2011
E-Mail	planejamento@portodosgauchos.mt.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Resumo

CÓD	PRODUTO	UNID	QUANT	VALOR	
				CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
005	Cascalho Vermelho (Posto na Jaida)	M ³	1	R\$35,00	R\$35,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
				VALOR TOTAL	R\$35,00

BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE" DE BRITA

TIPO DE MATERIAL: BRITA 0 ou PEDRISCO

DATA DA COTAÇÃO	QTDE.	PREÇO <i>em ton</i>	PREÇO <i>em m²</i>	Rodovia não pav.		Rodovia pav. Até 30km		Adicional 30km		CUSTO TRANSP <i>(R\$/m³)</i>	AQUIS + TRANSP <i>(R\$)</i>	DADOS DA EMPRESA				
				DMT	CUSTO	DMT	CUSTO	DMT	CUSTO			DISTRIBUIDORA	CNPJ	LOCALIZAÇÃO	TELEFONE	CONTATO
				<i>Km</i>	<i>(R\$)</i>	<i>Km</i>	<i>(R\$)</i>	<i>Km</i>	<i>(R\$)</i>							
16/03/2022	1	R\$ 80,00	R\$ 112,00	54,00	2,31	30,00	2,14	143,00	0,84	R\$ 309,06	389,06	BRITADEIRA LOPES	01.117.807/0001-71	JUÍNA	(66) 3566-3270	EDGAR
11/01/2022	1	R\$ 68,00	R\$ 102,00	60,00	2,31	30,00	2,14	210,00	0,84	R\$ 379,20	447,20	ALMEIDA MINERAÇÕES	07.803.838/0002-43	NOVA SANTA HELENA	(66) 99639-6500	EVANDRO
24/02/2022	1	R\$ 70,00	R\$ 105,00	60,00	2,31	30,00	2,14	257,00	0,84	R\$ 418,68	488,68	JG INDUSTRIA DE PEDRAS	05.605.056/0001-93	COLIDER	(66) 99219-3331	ALONSO
VALOR ADOTADO =		R\$ 80,00	R\$ 112,00													

TIPO DE MATERIAL: BRITA 1

16/03/2022	1,00	R\$80,00	R\$ 112,00	54,00	2,31	30,00	2,14	143,00	0,84	R\$ 309,06	R\$ 421,06	BRITADEIRA LOPES	01.117.807/0001-71	JUÍNA	(66) 3566-3270	EDGAR
11/01/2022	1,00	R\$64,00	R\$ 96,00	60,00	2,31	30,00	2,14	210,00	0,84	R\$ 379,20	R\$ 475,20	ALMEIDA MINERAÇÕES	07.803.838/0002-43	NOVA SANTA HELENA	(66) 99639-6500	EVANDRO
24/02/2022	1,00	R\$65,00	R\$ 89,70	60,00	2,31	30,00	2,14	257,00	0,84	R\$ 418,68	R\$ 508,38	JG INDUSTRIA DE PEDRAS	05.605.056/0001-93	COLIDER	(66) 99219-3331	ALONSO
VALOR ADOTADO =		R\$ 80,00	R\$ 112,00													

* As cotações fornecidas pelas empresas seguem em anexo.

** Considerou-se a densidade dos materiais pétreos = 1,5

Pesquisa de Mercado:

Na cotação direta com os fornecedores somente serão admitidos os preços cujas datas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias, ou seja, nenhuma proposta direta de fornecedor deve conter diferença de data maior que 180 dias quando comparadas às demais em um grupo de pesquisa de preços junto a fornecedores no mesmo processo. A partir das cotações obtidas, deve-se realizar algum tratamento estatístico sobre os valores coletados para se obter um custo referencial. Entre outros critérios, pode ser utilizada a média, mediana, moda, primeiro quartil ou valor mínimo dos dados pesquisados. Nesse aspecto, a Instrução Normativa SLT/IMPOG nº 7/2014 dispõe que o resultado da pesquisa de preços será a média ou o menor dos preços obtidos, podendo o gestor adotar a forma que melhor atenda ao objeto a ser contratado e à realidade local.

O TCU no Acórdão 7.290/2013 – Segunda Câmara entendeu que, quando da pesquisa de preços de mercado para definição de valores referenciais de licitações, devem ser adotadas as cotações mínimas encontradas sempre que se tratar de insumo ou equipamento fornecido exclusivamente por um conjunto restrito de empresas.

Fonte: TCU - ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS

RE: ORÇAMENTO RETIRADA EM COLIDER

jgindustriadepedras <jgindustriadepedras@uol.com.br>

Qui, 24/02/2022 17:12

Para: Jessica Dianne Miranda Meira <jessicadaianne@hotmail.com>

Boa tarde, Sra. Jessica,

Informamos cotação atual de nossos produtos, por tonelada, para grandes volumes, a serem retirados em nossa pedreira, pagamento à vista, conforme segue:

Pedrisco ou Brita 0: R\$ 70,00;

Pedra 01: R\$ 65,00;

Pedra 02: R\$ 65,00;

Pó de Pedra: R\$ 35,00 e

Rachão: R\$ 60,00.

Atenciosamente.

De: "Jessica Dianne Miranda Meira" <jessicadaianne@hotmail.com>

Enviada: 2022/02/24 17:03:32

Para: jgindustriadepedras@uol.com.br

Assunto: ORÇAMENTO RETIRADA EM COLIDER

Boa Tarde, Alonso.

Tudo Bem?

Gostaria de Solicitar a cotação dos seguintes materiais:

- Brita 0
- Pedrisco
- Brita 01
- Brita 02
- Pó de Pedra
- RACHAO GRANDE
- RACHAO PEQUENO

Jessica Dianne Miranda Meira

Engenheira Civil

065 98145-7659

jessicadaianne@hotmail.com

Re: ORÇAMENTO JUNTO A LICENÇA

Almeidas Mineracao <almeidasmineracao@gmail.com>

Ter, 22/03/2022 16:11

Para: Jessica Dianne Miranda Meira <jessicadaianne@hotmail.com>

Boa tarde!!

Segue em anexo orçamento em PDF como solicitado dos produtos que trabalhamos.

Não é possível lhe encaminhar a licença neste momento, apenas depois do pedido fechado.

Em sex., 4 de mar. de 2022 às 14:43, Jessica Dianne Miranda Meira

<jessicadaianne@hotmail.com> escreveu:

BOA TARDE, GOSTARIA DE SOLICITAR UM ORÇAMENTO DOS SEGUINTE MATERIAIS:

Pedrisco

Brita 01

Brita 02

Pó de Pedra

RACHAO GRANDE

RACHAO PEQUENO

PEÇO QUE ANEXE TAMBEM A LICENÇA DA PEDREIRA.

At.te

Jessica Dianne Miranda Meira

Engenheira Civil

065 98145-7659

jessicadaianne@hotmail.com

ALMEIDA'S MINERAÇÃO E TERRAPLANAGEM LTDA

Segue abaixo tabela de preços 2022.

Brita 01 -----→ R\$ 64,00 Ton.
Pedrisco -----→ R\$ 68,00 Ton.
Pó de Brita- -----→ R\$ 40,00 Ton.
Pedra Marroada/Rachão-----→ R\$ 48,00 Ton.

Produtos devem ser retirados na pedreira, localizada na BR
163 KM 613, S/N, ZONA RURAL.

Para mais informações encaminhar no endereço de e-mail
abaixo:

almeidasmineracao@gmail.com

BRITADEIRA LOPES LTDA

Juína 06 de maio de 2022.

PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: BRITADEIRA LOPES LTDA

CNPJ: 01.117.807/0001-71 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 13.168.583-0

ENDEREÇO: CHACARA 101, SN, PROJETO JUINA 1, SETOR RURAL

CEP: 78320-000 CIDADE/ESTADO: JUINA-MATO GROSSO

TELEFONE: (VIVO) 66 99632-3435/ (CLARO)66 99209-8335 (TIM)66 98135-8480

Whatsapp (66) 3566-3270

EMAIL: britalopes@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL:

EDGAR LOPES DA SILVA

BANCO DO BRASIL: AGÊNCIA: 2226-8 N° CONTA CORRENTE: 21078-1

SICREDI: AGÊNCIA. 0821 N° CONTA CORRENTE 2881-9

VALIDADE DA PROPOSTA: 15 dias

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Avista

ENTREGA DOS PRODUTOS: Á COMBINAR

Seq.	Produto	Valor por tonelada
01	Pedra Brita 01 ou 02	80,00
02	Pedrisco 0	80,00
03	Pó de brita	60,00
04	Pedra de mão (Rachão)	75,00

Material para retirar na sede da empresa em Juína/MT.



ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS

DECLARAÇÃO INFORMATIVA DO ISS

O Departamento de Arrecadação e Fiscalização pertencente à Secretaria de Finanças declara, para comprovação junto à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso - SINFRA, para os fins do Convênio de Pavimentação Asfáltica, que o Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISSQN referente à construção civil instituído no município (conforme legislação tributária municipal) é de 5% sobre a parcela de serviços, que é fixada em 50% do valor bruto.

Por ser Verdade, firmo a presente declaração

Porto dos Gaúchos, 17 de fevereiro de 2022.

VANDERLEI ANTÔNIO DE ABREU

Prefeito Municipal

ELAINE MARIA POLIMENE

Chef. Depto. Arrecadação e Fiscalização

BDI - BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiras	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	6,15
3.1	**ISS	2,50
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		21,35%
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
<p style="text-align: center;">CÁLCULO DO BDI</p> $\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		<p style="text-align: center;">ISS - Imposto Sobre Serviços</p> <p style="text-align: center;">5,00% ISS - Repassado pelo município</p> <p style="text-align: center;">50,00% % SOBRE MAO DE OBRA</p> <p style="text-align: center;">***Conforme declarado pela prefeitura municipal</p>

RESUMO DO ORÇAMENTO NÃO DESONERADO		OBRA: LOCAL: PROPR.: DATA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ - PORTO DOS GAÚCHOS/MT PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS 13/05/2022	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL EXECUÇÃO	%	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$80.260,89	2,55%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$58.612,06	1,86%	
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$28.094,34	0,89%	
4.0	TERRAPLANAGEM	R\$157.578,09	5,01%	
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$1.998.184,67	63,51%	
6.0	DRENAGEM	R\$456.891,63	14,52%	
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$79.539,12	2,53%	
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$286.853,84	9,12%	
TOTAL GERAL >>		R\$3.146.014,64	100,00%	

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - QCI

Etapa	Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.0	Pavimentação	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	2.894.333,47	251.681,17		3.146.014,64

Repasse	Contrapartida
92,00%	8,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO			OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM				TABELAS DE REFERÊNCIA:		SINAPI (MARÇO/2022) ANP (JAN/2022 - DEZ/2021) SICRO (JANEIRO/2022)	
			LOCAL: RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ - PORTO DOS GAÚCHOS/MT				ENCARGOS SOCIAIS:		NÃO DESONERADO	
			PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS				BDI SERVIÇOS:		21,35%	
			DATA: 13/05/2022				BDI DIFERENCIADO:		15,00%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 80.260,89	2,55%
COMPOSIÇÃO	CPAV001	SERVIÇO	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 66.140,00	R\$ 80.260,89	R\$ 80.260,89	2,55%
			2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 58.612,06	1,86%
COMPOSIÇÃO	CPAV002	SERVIÇO	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINFRA)	M2	15,63	R\$ 328,66	R\$ 398,82	R\$ 6.231,56	0,20%
SINAPI	93584	SERVIÇO	2.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	R\$ 863,30	R\$ 1.047,61	R\$ 52.380,50	1,66%
			3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 28.094,34	0,89%
COMPOSIÇÃO	CPAV009-1	SERVIÇO	3.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.575,75	R\$ 14.047,17	R\$ 14.047,17	0,45%
COMPOSIÇÃO	CPAV009-2	SERVIÇO	3.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.575,75	R\$ 14.047,17	R\$ 14.047,17	0,45%
			4.0	TERRAPLANAGEM					R\$ 157.578,09	5,01%
SINAPI	101126	SERVIÇO	4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	9.554,53	R\$ 10,99	R\$ 13,33	R\$ 127.361,90	4,05%
SINAPI	93592	SERVIÇO	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.943,16	R\$ 2,09	R\$ 2,53	R\$ 30.216,19	0,96%
			5.0	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.998.184,67	63,51%
				EXECUÇÃO DE PAVIMENTO						
SINAPI	100577	SERVIÇO	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	21.601,92	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 26.570,36	0,84%
SINAPI	101125	SERVIÇO	5.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	7.560,59	R\$ 12,07	R\$ 14,64	R\$ 110.687,03	3,52%
SINAPI	96388	SERVIÇO	5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	7.560,59	R\$ 10,04	R\$ 12,18	R\$ 92.087,98	2,93%
SICRO-SERVIÇOS	4011351	SERVIÇO	5.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	19.212,07	R\$ 0,36	R\$ 0,43	R\$ 8.261,19	0,26%
COMPOSIÇÃO	CPAV005	SERVIÇO	5.5	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	19.212,07	R\$ 4,49	R\$ 5,44	R\$ 104.513,66	3,32%
				AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA BASE E SUB BASE						
	COTAÇÃO	DIFERENCIADO	5.6	CASCALHO VERMELHO	M3	7.560,59	R\$ 35,00	R\$ 40,25	R\$ 304.313,74	9,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS										
ANP		DIFERENCIADO	5.7	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	23,05	R\$ 5.790,58	R\$ 6.659,16	R\$ 153.523,49	4,88%
ANP		DIFERENCIADO	5.8	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	67,24	R\$ 3.240,67	R\$ 3.726,77	R\$ 250.596,38	7,97%
SINAPI	100966	DIFERENCIADO	5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.417,40	R\$ 1,41	R\$ 1,62	R\$ 8.776,18	0,28%
SINAPI	102330	DIFERENCIADO	5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.708,70	R\$ 1,31	R\$ 1,50	R\$ 4.063,05	0,13%
SINAPI	102331	DIFERENCIADO	5.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.008,57	R\$ 0,51	R\$ 0,58	R\$ 6.964,97	0,22%
TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO										
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.605,90	R\$ 2,31	R\$ 2,80	R\$ 211.696,52	6,73%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.332,98	R\$ 2,14	R\$ 2,59	R\$ 430.802,41	13,69%
SINAPI	93589	SERVIÇO	5.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.134,68	R\$ 2,31	R\$ 2,80	R\$ 64.777,10	2,06%
SINAPI	95875	SERVIÇO	5.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61.264,06	R\$ 2,14	R\$ 2,59	R\$ 158.673,91	5,04%
SINAPI	93590	SERVIÇO	5.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	61.264,06	R\$ 0,84	R\$ 1,01	R\$ 61.876,70	1,97%
6.0 DRENAGEM									R\$ 456.891,63	14,52%
DRENAGEM SUPERFICIAL										
SINAPI	94267	SERVIÇO	6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.651,00	R\$ 56,06	R\$ 68,02	R\$ 316.361,02	10,06%
SINAPI	94268	SERVIÇO	6.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	493,31	R\$ 60,01	R\$ 72,82	R\$ 35.922,83	1,14%
SINAPI	94293	SERVIÇO	6.3	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	310,00	R\$ 188,51	R\$ 228,75	R\$ 70.912,50	2,25%
SICRO-SERVIÇOS	2003343	SERVIÇO	6.4	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	495,00	R\$ 52,87	R\$ 64,15	R\$ 31.754,25	1,01%
SICRO-SERVIÇOS	2003443	SERVIÇO	6.5	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	R\$ 228,51	R\$ 277,29	R\$ 1.941,03	0,06%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	VALOR			
							UNITÁRIO	COM BDI	TOTAL	%
			7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 79.539,12	2,53%
				SINALIZAÇÃO VERTICAL						
SICRO-SERVIÇOS	5213444	SERVIÇO	7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	R\$ 221,86	R\$ 269,22	R\$ 5.384,40	0,17%
SICRO-SERVIÇOS	5213440	SERVIÇO	7.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	R\$ 221,86	R\$ 269,22	R\$ 8.076,60	0,26%
SICRO-SERVIÇOS	5213464	SERVIÇO	7.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	19,00	R\$ 221,86	R\$ 269,22	R\$ 5.115,18	0,16%
SICRO-SERVIÇOS	5213855	SERVIÇO	7.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	R\$ 343,77	R\$ 417,16	R\$ 8.343,20	0,27%
SICRO-SERVIÇOS	5213863	SERVIÇO	7.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	49,00	R\$ 382,90	R\$ 464,64	R\$ 22.767,36	0,72%
				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
SICRO-SERVIÇOS	5213401	SERVIÇO	7.6	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	645,77	R\$ 34,18	R\$ 41,47	R\$ 26.780,08	0,85%
SICRO-SERVIÇOS	5213405	SERVIÇO	7.7	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M2	55,00	R\$ 46,04	R\$ 55,86	R\$ 3.072,30	0,10%
			8.0	OBRAS COMPLEMENTARES					R\$ 286.853,84	9,12%
SINAPI	97083	SERVIÇO	S/Nº	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	6.147,54	R\$ 2,80	R\$ 3,39	R\$ 20.840,16	0,66%
SINAPI	94990	SERVIÇO	S/Nº	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	307,31	R\$ 713,33	R\$ 865,62	R\$ 266.013,68	8,46%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO >>									R\$ 3.146.014,64	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO NÃO DESONERADO		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM				
		LOCAL:	RUAS DIVERSAS - DISTRITO NOVO PARANÁ - PORTO DOS GAÚCHOS/MT				
		PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS				
		DATA:	13/05/2022				
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL POR ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	80.260,89	15.664,92	16.518,71	27.352,19	7.453,94	13.271,13
		100,00%	19,52%	20,58%	34,08%	9,29%	16,53%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.612,06	58.612,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	28.094,34	14.047,17	0,00	0,00	0,00	14.047,17
		100,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
4.0	TERRAPLANAGEM	157.578,09	126.062,47	31.515,62	0,00	0,00	0,00
		100,00%	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	1.998.184,67	399.636,93	599.455,40	999.092,34	0,00	0,00
		100,00%	20,00%	30,00%	50,00%	0,00%	0,00%
6.0	DRENAGEM	456.891,63	0,00	0,00	45.689,16	182.756,65	228.445,82
		100,00%	0,00%	0,00%	10,00%	40,00%	50,00%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	79.539,12	0,00	0,00	0,00	15.907,82	63.631,30
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	286.853,84	0,00	0,00	0,00	86.056,15	200.797,69
		100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%
TOTAL GERAL		3.146.014,64					
	PORCENTAGEM MENSAL		19,52%	20,58%	34,08%	9,29%	16,53%
	CUSTO MENSAL		614.023,56	647.489,73	1.072.133,69	292.174,56	520.193,10
	PORCENTAGEM ACUMULADA		19,52%	40,10%	74,18%	83,47%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO		614.023,56	1.261.513,29	2.333.646,98	2.625.821,54	3.146.014,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
CPAV001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							UN	
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	Horas/ Dia	Dias/ Mês	Meses	Total Horas	Unidade	Custo Horário	Custo Total	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	20,00	5,00	400,00	H	R\$ 93,77	R\$ 37.508,00	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	5,00	800,00	H	R\$ 25,47	R\$ 20.376,00	
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	15,00	5,00	300,00	H	R\$ 18,89	R\$ 5.667,00	
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	15,00	5,00	300,00	H	R\$ 8,63	R\$ 2.589,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :									R\$ 66.140,00	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:
CPAV002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINFRA)					M2
CÓDIGO REFERÊNCIA:		00051/ORSE - AGOSTO/2021				
CÓDIGO	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
4417	I-SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,12	6,12
4491	I-SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,04	36,16
4813	I-SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	225,00	225,00
5075	I-SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500	23,92	3,58
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,16	22,16
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,82	35,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :						328,66

DETALHAMENTO DE PLACA DE OBRA



SINFRA
Secretaria
de Estado de
Infraestrutura
e Logística

Estado de
Mato Grosso

PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA MT-020
TRECHO: ENTRE MT 251 - ÁGUA FRIA - LAGO DO MAMBO
SUBTRECHO: ENTRE MT 251 - KM 25, NUMA EXTENSÃO DE 23KM

CONTRATO: 040/2019/SINFRA
VALOR: R\$ 2.000.000,00
ORIGEM DOS RECURSOS: MT INTEGRADO/FETHAB
PRAZO: 300 DIAS
EMPRESA EXECUTORA: DESTESA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG JOÃO JOSÉ. CREA: G0145200 - RNP 1024630

OBRA
001

5,00M

2,50

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.
A medida indicada para confecção desta placa é de 5x2,5m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

* De acordo com o Manual de Placas SINFRA

Usar sempre a família de fontes Uni Neue para confecção das placas.
A medida indicada para confecção desta placa é de 2,5X1,25m.

C100 m M 90 Y 00 K 20

1,25



PROGRAMA
Mais MT

LEGO DA
PREFEITURA/CONSÓRCIO

SINFRA
SECRETARIA
DE ESTADO DE
INFRAESTRUTURA
E LOGÍSTICA

Estado de
Mato Grosso

**ESSA OBRA É RESULTADO DE UM CONVÊNIO
ENTRE O GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO/CONSÓRCIO**

Nº DO TERMO DE CONVÊNIO: 001/2020

2,50M

CÓDIGO:	SERVIÇO:	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C			UNIDADE:	
CPAV005					M2	
CÓDIGO REFERÊNCIA:		97805 - SINAPI				
CÓDIGO:	TIPO	Mão de obra	UNIDADE	COEFICIENTE	Custo Horário	Custo Total
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0073	R\$ 112,00	R\$ 0,81
	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	R\$ 112,00	R\$ 1,68
6879	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,0008000	R\$ 206,46	R\$ 0,16
6880	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0019000	R\$ 73,83	R\$ 0,14
7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027000	R\$ 289,77	R\$ 0,78
	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	3,5000000		R\$ 0,00
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP	CHP	0,0009000	R\$ 249,93	R\$ 0,22
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215000	R\$ 17,82	R\$ 0,38
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005000	R\$ 120,32	R\$ 0,06
89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0022000	R\$ 32,34	R\$ 0,07
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0005000	R\$ 238,86	R\$ 0,11
91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0018000	R\$ 46,43	R\$ 0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL :					R\$ 4,49	

CÓDIGO: CPAV009 SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											UNIDADE: UN		
CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW													
CÓDIGO:	TIPO	TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	CÓDIGO:	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	2,00	215,00	60,00	1,00	0,50	355,1461	1.272,6000
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	2,00	215,00	60,00	1,00	1,00	355,1461	2.545,2100
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW	2,00	215,00	60,00	1,00	0,50	355,1461	1.272,6000
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	2,00	215,00	60,00	1,00	0,50	355,1461	1.272,6000
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	2,00	215,00	60,00	1,00	1,00	355,1461	2.545,2100
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00	215,00	60,00	2,00	1,00	355,1461	5.090,4200
E9665	SICRO-EQUIPAMENTOS	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	2,00	215,00	60,00	2,00	1,00	355,1461	5.090,4200
CONDUÇÃO POR CONTÁ PRÓPRIA													
CÓDIGO:	TIPO	TRANSPORTADOR	ORIGEM	DESTINO	CÓDIGO:	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VIAGENS (K)	DISTÂNCIA (DM)	VELOCIDADE (V)	QUANT.	FU	VALOR UNITÁRIO (CH)	VALOR TOTAL
83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	1,00	215,00	60,00	1,00	1,00	249,9300	895,5800
96035	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	1,00	215,00	60,00	1,00	1,00	247,7600	887,8000
89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	215,00	60,00	1,00	1,00	336,0500	1.204,1700
89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINOP	PORTO DOS GAÚCHOS	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	1,00	215,00	60,00	1,00	1,00	299,9700	1.074,8900
TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												R\$ 23.151,50	
MOBILIZAÇÃO												R\$ 11.575,75	
DESMOBILIZAÇÃO												R\$ 11.575,75	
FÓRMULA													
<ul style="list-style-type: none"> • CMob representa o custo de mobilização; • DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi) • K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem; • FU representa o fator de utilização do veículo transportador; • V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; • CH representa o custo horário do veículo transportador. • O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem. • O fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores. 													
$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$													