

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAI

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AV. PERIMETRAL - AV MINAS GERAIS ATÉ RUA SÃO PAULO

ITEM	CÓD. SINAPI	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
.1	COMP 01	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	2,00	R\$ 13.389,63	R\$ 16.737,04	R\$ 33.474,08
.2	COMP 02	Locação de container 2,30 x 6,00m, Alt 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias	mês	6,00	R\$ 1.126,40	R\$ 1.408,00	R\$ 8.448,00
.3	4813	Placa de Obra	m2	4,00	R\$ 250,00	R\$ 312,50	R\$ 1.250,00
.4	COMP 03	Administração Direta	mês	6,00	R\$ 13.135,40	R\$ 16.419,25	R\$ 98.515,50
TOTAL ITEM 01							R\$ 141.687,58
2 MOVIMENTOS DE TERRA							
.1	90106	Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	m3	122,25	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 1.136,93
.2	95875	Transporte com caminhão basculante até 30 km	m3.km	1.833,75	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 5.739,64
TOTAL ITEM 02							R\$ 6.876,57
3 PAVIMENTAÇÃO							
.1	96396	Execução e compactação de base de brita graduada	m3	122,25	R\$ 133,13	R\$ 166,41	R\$ 20.343,62
.2	95875	Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	m3.km	3.667,50	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 11.479,28
.3	93590	Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	m3.km	2.200,50	R\$ 0,99	R\$ 1,24	R\$ 2.728,62
.4	99814	Limpeza e varredura	m2	11.345,03	R\$ 1,80	R\$ 2,25	R\$ 25.526,32
.5	96402	Pintura de ligação	m2	22.690,06	R\$ 2,71	R\$ 3,39	R\$ 76.919,30
.6	COMP 04	Imprimação	m2	489,00	R\$ 8,13	R\$ 10,16	R\$ 4.968,24
.7	95996 -MODIF	Reperfilamento espessura 2,0 cm CBUQ	t	680,70	R\$ 515,10	R\$ 643,88	R\$ 438.289,20
.8	95995 -MODIF	Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	m2	11.345,03	R\$ 47,35	R\$ 59,19	R\$ 671.512,33
.9	95995 -MODIF	Quebra molas	t	1,68	R\$ 473,50	R\$ 591,87	R\$ 994,34
.10	95879	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	t.km	54.456,14	R\$ 1,53	R\$ 1,91	R\$ 104.011,23
.11	93599	Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	t.km	32.673,69	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 24.832,00
.12	94273	Assentamento de meio-fio	m	3.200,00	R\$ 46,59	R\$ 58,24	R\$ 186.368,00
TOTAL ITEM 03							R\$ 1.567.972,48
4 DRENAGEM PLUVIAL							
.1	102319	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0m,com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp),larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	2.175,00	R\$ 7,17	R\$ 8,96	R\$ 19.488,00
.2	93368	Reaterro mecanizado de vala	m³	2.175,00	R\$ 21,72	R\$ 27,15	R\$ 59.051,25

km

3	95571	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com ALTO nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	1.062,00	R\$	105,09	R\$	131,36	R\$	139.504,32
4	92212	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e	m	388,00	R\$	289,05	R\$	361,31	R\$	140.188,28
5	COMP 05	Caixa para boca de lobo simples quadrada, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x1,5 m	un	26,00	R\$	2.364,48	R\$	2.955,60	R\$	76.845,60
6	COMP 06	Caixa de passagem - em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x1,5 m	un	5,00	R\$	2.364,48	R\$	2.955,60	R\$	14.778,00
7	COMP 07	Rebaixamento de lençol freático com pontleiras, até 3 m de profundidade	m	1.450,00	R\$	46,34	R\$	57,93	R\$	83.998,50
				TOTAL ITEM 04 R\$ 533.853,95						
5 SINALIZAÇÃO										
1	SICRO - 5213408	Pintura Termoplástica - hot spray (para Faixas de pedestres)	m2	201,09	R\$	48,60	R\$	60,75	R\$	12.216,22
2	SICRO - 5213408	Pintura Termoplástica - hot spray (linha tracejada)	m2	160,00	R\$	48,60	R\$	60,75	R\$	9.720,00
3	102498	Pintura de Meio fio com tinta branca a base de cal	m	3.200,00	R\$	1,41	R\$	1,76	R\$	5.632,00
				TOTAL ITEM 05 R\$ 27.568,22						
BDI: 25,0%					TOTAL GERAL			R\$ 2.277.958,80		

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI 05/2024

TRAMANDAÍ, 05 DE JULHO DE 2024

JACQUELINE FERREIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A152414-3

MARCIO ROBERTO MACIEL
ENGENHARIA CIVIL
CREA RS236197

Luiz Carlos Gatto da Silva
Prefeito Municipal

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficient e	Fonte de Referência	Códigos	R\$ Unit. (Desonerado)	Data de Referência	R\$ Total (S/ BDI)
COMP 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
1.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jan/24	R\$ 1.532,50
1.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
1.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
1.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
1.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
3	MOTONIVELADORA							
3.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jan/24	R\$ 1.532,50
3.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
3.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
3.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
3.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
5	ROLO LISO PARA SOLOS/BASE							
5.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jan/24	R\$ 1.532,50
5.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
5.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
5.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
5.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
6	ROLO DE PNEU PARA ASFALTO							
6.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jan/24	R\$ 1.532,50
6.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
6.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
6.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
6.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
7	ROLO LISO PARA ASFALTO							
7.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jan/24	R\$ 1.532,50
7.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA	KM	186,2000					
7.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
7.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
7.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
8	VIBROACABADORA							
8.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jan/24	R\$ 1.532,50
8.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
8.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
8.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
8.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
9	RETROESCAVADEIRA							
9.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jan/24	R\$ 1.532,50
9.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
9.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
9.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
9.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
10	ESPARGIDOR							
10.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	H	3,7240	SICRO	E9666	R\$ 411,52	jul/23	R\$ 1.532,50
10.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
10.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	50,0000					
10.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,7240					
10.5	TEMPO IDA E VOLTA	H	7,4480					
12	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - SINAPI 5811							
12.1	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	15,5167	SINAPI	91386	270,33	mai/24	R\$ 4.194,63
12.2	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM	186,2000					
12.3	VELOCIDADE MÉDIA	KM/H	60,0000					
12.4	TEMPO UTILIZADO	H	3,1033					
12.5	QUANTIDADE	UN	5,0000					
12.6	TEMPO TOTAL	H	15,5167					
							SUBTOTAL	R\$ 13.389,63

Handwritten signature and initials in blue ink, located at the bottom right of the page.

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Fonte de Referência	Códigos	R\$ Unit. (Desonerado)	Data de Referência	R\$ Total (S/ BD)
COMP 02	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS							
1	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	UN	0,2500	SINAPI- 10420	R\$ 7608	R\$ 11,10	ma/24	R\$ 2.7750
2	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	0,2500	SINAPI- 10425	R\$ 189,90	R\$ 85,97	ma/24	R\$ 47.4750
3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM	UN	0,2500	SINAPI- 10432	R\$ 330,63	R\$ 82,6575	ma/24	R\$ 21.4925
4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,2500	SINAPI- 10775	R\$ 972,00	R\$ 972,00	ma/24	R\$ 82.6575
5	CONTAINER 2,30MX6,00MX2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (LOCAÇÃO)	MES	1,0000	SINAPI- 10775	R\$ 972,00	R\$ 972,00	ma/24	R\$ 972.0000
SUBTOTAL								R\$ 1.126.4000

Man
ft

Man

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Fonte de Referência	Códigos	R\$ Unit. (Desonerado)	Data de Referência	R\$ Total (S/ BDI)
COMP 03	ADMINISTRAÇÃO DIRETA							
	UNIDADE: MÊS							
1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	SINAPI	90777	R\$ 103,78	mai/24	R\$ 3.113,40
2	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	SINAPI	90776	R\$ 52,25	mai/24	R\$ 9.405,00
3	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	SINAPI	90781	R\$ 30,85	mai/24	R\$ 617,00
								R\$ 13.135,40



Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	DMT (km)	Fonte de Referência	Códigos	R\$ Unit. (Desonerado)	Data de Referência	R\$ Total (S/ BDI)
COMP 04	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM CM-30 (INCLUSIVE TRANSP.), DMT=186,7KM								
	UNIDADE: M2								
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006		SINAPI	88316	R\$ 20,08	mai/24	R\$ 0,12
2	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30*	KG	1,2		ANP	ANP-03	R\$ 5,72	mai/24	R\$ 6,87
3	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,002		SINAPI	89035	R\$ 138,42	mai/24	R\$ 0,28
4	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,004		SINAPI	89036	R\$ 53,79	mai/24	R\$ 0,22
5	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	0,005		SINAPI	91486	R\$ 65,74	mai/24	R\$ 0,33
6	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	CHP	0,001		SINAPI	83362	R\$ 273,50	mai/24	R\$ 0,27
7	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,002		SINAPI	5839	R\$ 10,27	mai/24	R\$ 0,02
8	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,004		SINAPI	5841	R\$ 5,16	mai/24	R\$ 0,02
9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKM), AF_07/2020	TKM	0,0012	187,6	SINAPI	100947	R\$ 2,23	mai/24	R\$ 0,00
10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TKM), AF_07/2020	TKM	0,0012	187,6	SINAPI	100948	R\$ 0,88	mai/24	R\$ 0,00
SUBTOTAL							R\$ 8,13		

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Item	Descrição dos Serviços		Unidade	Coefficiente	Fonte de Referência	Códigos	preço Unitário (Desonerado)	Data de Referência	Valor (R\$)
COMP 05	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES QUADRAD. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,5 M.								
	UNIDADE: UN								
1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,011562	SINAPI I	2692	R\$ 7,36	mai/24	R\$ 0,08
2	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	0,250416	SINAPI I	4491	R\$ 6,85	mai/24	R\$ 1,71
3	SARRAIO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	0,297792	SINAPI I	4517	R\$ 2,40	mai/24	R\$ 0,71
4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG	0,026367	SINAPI I	5069	R\$ 13,94	mai/24	R\$ 0,36
5	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M., CHP DIURNO, AF. 06/2014		CHP	0,044133	SINAPI	5678	R\$ 147,85	mai/24	R\$ 6,52
6	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M., CHI DIURNO, AF. 06/2014		CHI	0,089817	SINAPI	5679	R\$ 64,48	mai/24	R\$ 5,79
7	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		M	0,933984	SINAPI I	6193	R\$ 11,23	mai/24	R\$ 10,48
8	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)		UN	896,002266	SINAPI I	7258	R\$ 0,63	mai/24	R\$ 564,48
9	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20' X 0,15 X 0,30 M		UN	1,410000	SINAPI I	4059	R\$ 34,48	mai/24	R\$ 48,61
10	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019		M3	0,00606	SINAPI	87316	R\$ 520,76	mai/24	R\$ 3,15
11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,76682	SINAPI	88309	R\$ 24,11	mai/24	R\$ 452,46
12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	14,74536	SINAPI	88316	R\$ 20,08	mai/24	R\$ 296,08
13	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019		M3	0,75097	SINAPI	88628	R\$ 605,05	mai/24	R\$ 454,37
14	GAUTEMENTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 09/2021		M3	0,11280	SINAPI	89995	R\$ 968,71	mai/24	R\$ 109,27
15	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 09/2021		KG	3,47888	SINAPI	89998	R\$ 9,90	mai/24	R\$ 34,45
16	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021		M3	0,22955	SINAPI	94970	R\$ 467,16	mai/24	R\$ 107,23
17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017		M2	1,12800	SINAPI	96536	R\$ 57,85	mai/24	R\$ 65,25
18	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF. 01/2018		M3	0,08686	SINAPI	97735	R\$ 2,288,54	mai/24	R\$ 198,78
19	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020		M2	1,64970	SINAPI	101617	R\$ 2,85	mai/24	R\$ 4,70
SUBTOTAL									R\$ 2.364,48

BASE DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97949

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Coefficiente	Fonte de Referência	Códigos	preço Unitário (Desonerado)	Data de Referência	Valor (R\$)
COMP 06	CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1,5 M.							
UNIDADE: UN								
1	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA, EM AGUA	L	0,011562	SINAPI I	2692	R\$ 7,36	mai/24	R\$ 0,08
2	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,250416	SINAPI I	4491	R\$ 6,85	mai/24	R\$ 1,71
3	SARAFIO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,297792	SINAPI I	4517	R\$ 2,40	mai/24	R\$ 0,71
4	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,026367	SINAPI I	5069	R\$ 13,94	mai/24	R\$ 0,36
5	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURO. AF_08/2014	CHP	0,044133	SINAPI	5678	R\$ 147,85	mai/24	R\$ 6,52
6	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,089817	SINAPI	5679	R\$ 64,48	mai/24	R\$ 5,79
7	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,933984	SINAPI I	6193	R\$ 11,23	mai/24	R\$ 10,48
8	TUIOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	896,002266	SINAPI I	7258	R\$ 0,63	mai/24	R\$ 564,48
9	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	UN	1,410000	SINAPI I	4059	R\$ 34,48	mai/24	R\$ 48,61
10	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00606	SINAPI	87316	R\$ 520,76	mai/24	R\$ 3,15
11	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,76682	SINAPI	88309	R\$ 24,11	mai/24	R\$ 452,46
12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,74536	SINAPI	88316	R\$ 20,08	mai/24	R\$ 296,08
13	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,75097	SINAPI	88628	R\$ 605,05	mai/24	R\$ 454,37
14	GRUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,111280	SINAPI	89995	R\$ 968,71	mai/24	R\$ 109,27
15	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,47988	SINAPI	89998	R\$ 9,90	mai/24	R\$ 34,45
16	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	M3	0,22955	SINAPI	94970	R\$ 467,16	mai/24	R\$ 107,23
17	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,12800	SINAPI	96536	R\$ 57,85	mai/24	R\$ 65,25
18	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	M3	0,08686	SINAPI	97735	R\$ 2.288,54	mai/24	R\$ 198,78
19	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,64970	SINAPI	101617	R\$ 2,85	mai/24	R\$ 4,70
SUBTOTAL								R\$ 2.364,48

BASE DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97949

Handwritten initials and date:
 H
 May

COMPOSIÇÃO BASEADO NO CADERNO TÉCNICO DA CORSAN ATUALIZADO SINAPI DESONARADO MAIO-24

CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PREÇO UNIT.	VALOR S/BDI
06.02.00.30 (CORSAN)	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 3M DE PROFUNDIDADE	UN.	1,000	46,34	46,34
	SINAPI I	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN.	0,300	6,22	1,87
	SINAPI I	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	0,500	21,04	10,52
	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	18,45	5,54
	SINAPI I	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN.	0,500	4,33	2,17
	COMP 7.B	BOMBA AUTO-ESCOVANTE 3,5HP, GASOLINA	HPPROD	1,100	9,84	10,82
	SINAPI I	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,500	10,29	15,44

COMPOSIÇÃO AUXILIAR

CODIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	PREÇO UNIT.	VALOR S/BDI
88.05.01.02 (CORSAN)	COMPOSIÇÃO	BOMBA AUTO-ESCOVANTE 3,5HP, GASOLINA	HPPROD	1,000	9,84	9,84
	SINAPI I	GASOLINA COMUM	L	0,600	5,91	3,55
	SINAPI I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	20,08	6,02
	SINAPI I	MOTOBOMBA AUTOESCOVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM HM/Q = 6 MCA / 33,0 M3/H A 28 MCA / 8,0 M3/H	UN.	0,000074	3,647,17	0,27

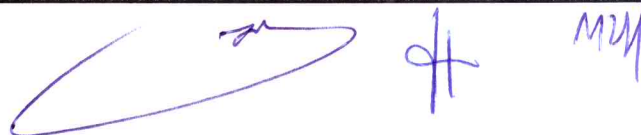
**COD. 95995 MODIF - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO
EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**

Código	Descrição	Unidade	Preço unit.	Coefficiente	Valor R\$ (Desonerado)
104358	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70. PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	R\$ 416,57	2,5548	R\$ 1.064,25
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 357,85	0,0464	R\$ 16,60
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 141,58	0,0949	R\$ 13,44
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,96	1,1301	R\$ 22,56
91386	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	R\$ 270,33	0,0464	R\$ 12,54
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 235,70	0,0805	R\$ 18,97
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 88,11	0,0607	R\$ 5,35
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 58,72	0,1071	R\$ 6,29
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	R\$ 147,60	0,0341	R\$ 5,03
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	R\$ 223,02	0,0419	R\$ 9,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	R\$ 94,54	0,099	R\$ 9,36
				TOTAL (m³)	R\$ 1.183,74
				TOTAL (m²)	R\$ 47,35
				TOTAL (T)	R\$ 473,50

M2H

**COD 104358 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO,
PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020**

Código	Descrição	Unidade	Preço unit.	Coeficiente	Valor R\$ (Desonerado)
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 191,40	0,0049	R\$ 0,94
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 80,64	0,0179	R\$ 1,44
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 268,31	0,0455	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,08	0,0455	R\$ 0,91
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 52,25	0,0227	R\$ 1,19
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 2.709,75	0,0176	R\$ 47,69
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 349,35	0,0051	R\$ 1,78
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	R\$ 296,21	0,0176	R\$ 5,21
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	R\$ 13,75	0,0051	R\$ 0,07
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$ 89,50	0,2421	R\$ 21,67
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$ 0,89	51,88	R\$ 46,17
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$ 85,06	0,174	R\$ 14,80
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$ 73,68	0,1782	R\$ 13,13
PLAN. ANP-01	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	R\$ 4.405,70	0,0566	R\$ 249,36
				TOTAL	R\$ 416,57



**COD. 95996 MODIF - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO
EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**

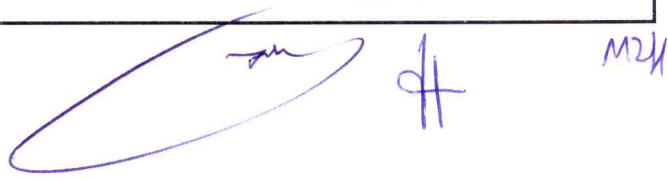
Código	Descrição	Unidade	Preço unit.	Coefficiente	Valor R\$ (Desonerado)
104359	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	R\$ 450,55	2,5548	R\$ 1.151,07
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 357,85	0,0464	R\$ 16,60
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 141,58	0,0949	R\$ 13,44
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,96	1,1301	R\$ 22,56
91386	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	R\$ 270,33	0,0464	R\$ 12,54
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 235,70	0,0805	R\$ 18,97
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 88,11	0,0607	R\$ 5,35
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 58,72	0,1071	R\$ 6,29
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	R\$ 147,60	0,0341	R\$ 5,03
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	R\$ 223,02	0,0419	R\$ 9,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	R\$ 94,54	0,099	R\$ 9,36
102330	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	R\$ 1,46	4,5986	R\$ 6,71
102331	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	R\$ 0,57	18,3946	R\$ 10,48
				TOTAL (m³)	R\$ 1.287,75
				TOTAL (m³)	R\$ 51,51
				TOTAL (T)	R\$ 515,10





**COD. 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO,
PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020**

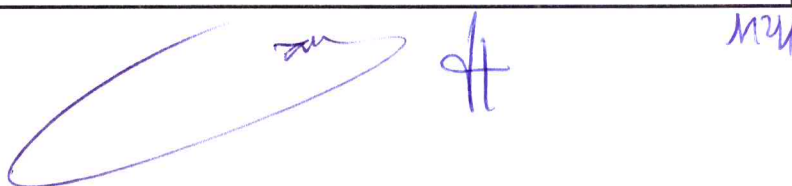
Código	Descrição	Unidade	Preço unit.	Coefficiente	Valor R\$ (Desonerado)
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 191,40	0,0048	R\$ 0,92
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 80,64	0,0179	R\$ 1,44
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 268,31	0,0455	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,08	0,0455	R\$ 0,91
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 52,25	0,0227	R\$ 1,19
93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 2.709,75	0,0176	R\$ 47,69
93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 349,35	0,0051	R\$ 1,78
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	R\$ 296,21	0,0176	R\$ 5,21
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	R\$ 13,75	0,0051	R\$ 0,07
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$ 89,50	0,3248	R\$ 29,07
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	R\$ 0,89	56,2	R\$ 50,02
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$ 85,06	0,1998	R\$ 16,99
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	R\$ 73,68	0,0625	R\$ 4,61
PLAN. ANP-01	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	R\$ 4.405,70	0,0632	R\$ 278,44
				TOTAL	R\$ 450,55



Handwritten signature and initials in blue ink, including a large stylized 'H' and the letters 'M24'.

COD. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

codigo	Descrição	Unidade	Preço unit.	Coefficiente	Valor R\$ (Desonerado)
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 10,27	0,002	R\$ 0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 5,16	0,004	R\$ 0,02
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	CHP	R\$ 273,50	0,0004	R\$ 0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,08	0,0055	R\$ 0,11
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 138,42	0,0017	R\$ 0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 53,79	0,0038	R\$ 0,20
91486	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	R\$ 65,74	0,0051	R\$ 0,34
PLAN. ANP-02	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	R\$ 3,72	0,45	R\$ 1,67
TOTAL					R\$ 2,71



Handwritten signature and initials in blue ink, including a large looped signature and the initials 'ft' and 'm24'.

ANP - AGÊNCIA NACIONAL DO PRETRÓLEO, GAS NATURLA E BIOCOMBUSTIVEL
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADOS DISTRIBUIDOS DE PRODUTOS ASFLATICOS (R\$/KG)

PLANILHA ANP-01

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço c/ tributos	T
jan/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,28461	R\$ 4,36	R\$ 4.360,73
fev/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,18640	R\$ 4,23	R\$ 4.230,34
mar/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,00906	R\$ 3,99	R\$ 3.994,90
abr/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	2,99529	R\$ 3,98	R\$ 3.976,63
mai/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	2,99768	R\$ 3,98	R\$ 3.979,79
jun/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	2,98623	R\$ 3,96	R\$ 3.964,59
jul/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,01687	R\$ 4,01	R\$ 4.005,27
ago/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,00401	R\$ 3,99	R\$ 3.988,20
set/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,31680	R\$ 4,40	R\$ 4.403,47
out/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,26385	R\$ 4,33	R\$ 4.333,17
nov/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,24896	R\$ 4,31	R\$ 4.313,40
dez/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,26480	R\$ 4,33	R\$ 4.334,43
jan/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,17227	R\$ 4,21	R\$ 4.211,59
fev/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,16332	R\$ 4,20	R\$ 4.199,70
mar/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,21794	R\$ 4,27	R\$ 4.272,21
abr/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,26546	R\$ 4,34	R\$ 4.335,30
mai/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,31848	R\$ 4,41	R\$ 4.405,70

PLANILHA ANP-02

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço c/ tributos
jan/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	0,00000	R\$ -
fev/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,57708	R\$ 3,42
mar/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	0,00000	R\$ -
abr/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	0,00000	R\$ -
mai/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	0,00000	R\$ -
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	0,00000	R\$ -
jul/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	0,00000	R\$ -
ago/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	0,00000	R\$ -
set/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,61836	R\$ 3,48
out/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,63461	R\$ 3,50
nov/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,57836	R\$ 3,42
dez/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,70296	R\$ 3,59
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,69215	R\$ 3,57
fev/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,61754	R\$ 3,48
mar/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,70206	R\$ 3,59
abr/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,66392	R\$ 3,54
mai/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Rio Grande do Sul	2,80271	R\$ 3,72

PLANILHA ANP-03

Mês	Produto	Estado	Preço	Preço c/ tributos
mai/24	ASFALTO DILUIDO CM30	Rio Grande do Sul	4,31094	R\$ 5,72

Memória de Cálculo

	Lado Esquerdo		Lado Direito		
Escavação mecanizada com profundidade 1,5m	122,25				
E 37 - E 35	=15,00x6,00x0,25	22,50			
E 14 - E 13	=6,50x6,00x0,25	9,75			
E 10 - E 8			=14,00x6,00x0,25	21,00	
E 10 - E 7	=46,00x6,00x0,25	69,00			
Execução e compactação de base de brita graduada	122,25				m³
E 37 - E 35	=15,00x6,00x0,25	22,50			
E 14 - E 13	=6,50x6,00x0,25	9,75			
E 10 - E 8			=14,00x6,00x0,25	21,00	
E 10 - E 7	=46,00x6,00x0,25	69,00			
Transporte com caminhão basculante base brita graduada até 30 km	=204,75x30			3667,5	m³xkm
Transporte com caminhão basculante base brita graduada exced. 30 km	=204,75x18			2200,5	m³xkm
Limpeza e Varredura	11345,03				m²
EmboCADURAS				1680,00	TOTAL (m2)
EmboCADURAS (entre os canteiros)	conforme projeto			893,00	
Sobras				12,03	11345,03
Avenida	Avenida		730m X 6,00m * 2	8760,00	
Pintura de Ligação	22690,07				
Imprimação	489,00				
E 37 - E 35	=15,00x6,00	90,00			
E 14 - E 13	=6,50x6,00	39,00			
E 10 - E 8			=14,00x6,00	84,00	
E 10 - E 7	=46,00x6,00	276,00			
Reperfilamento espessura 2,5cm CBUQ	680,70				
Capa asfáltica espessura 4,0cm CBUQ	11345,03				
Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT até 30km (tonelada por km)	54456,10				
Transporte de CBUQ com caminhão basculante de 14m³, em via pavimentada, DMT acima de 30km (tonelada por km)	32673,66				
Assentamento de meio-fio	3200,00				
Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0m, com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 2a categoria, locais com baixo nível de interferência.	Tubos (1062+388) = 1.450 x 1,00 x 1,50				
	total = 2.175				
Reaterro mecanizado de vala	Vide escavação				
	total = 2.175				

