

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO LINHA SÃO FRANCISCO (PARTE)				
OBJ.:	PAVIMENTAÇÃO			
END.:	LINHA SÃO FRANCISCO			
ÁREA:	21.708,00	m²	R/m²	277,45
EXT.:	2.680,00	m		
DATA ELABORAÇÃO:	26/08/2024		ATUALIZADO EM	12/09/2024

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR S/ BDI	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
1.1	103.689	SINAPI 07/2024	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	4,50	315,62	380,98	1.714,41	
1.2		Composição SINAPI 07/2024	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m	5.360,00	0,53	0,64	3.430,40	
1.3	101.202	SINAPI 07/2024	Cerca de arame farpado, fio nº14, classe 250, mourões em madeira roliça, diametro 11cm, espaçamento de 2,50m, altura livre 1,70m, cravados 0,5m	m	150,00	46,23	55,80	8.370,00	
1.4	103.689	SINAPI 07/2024	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	5,00	315,62	380,98	1.904,90	
SERVIÇOS PRELIMINARES									15.419,71
2.1	10.776	INSUMOS SINAPI 07/2024	Locação de container 2,30x6,00m, alt. 2,50m	mês	6,00	650,39	785,09	4.710,54	
SERVIÇOS CONTÍNUOS									4.710,54

3.1	Composição SINAPI 07/2024		Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m	10.720,00	0,53	0,64	6.860,80	
3.2	101.137	SINAPI 07/2024	Escavação horizontal em solo de 1a. Categoria com trator de esteiras (347 HP / lâmina 8,70m³), incluindo carga, descarga e transporte. Caminhão basculante de 10m³, DMT até 200m	m³	9.151,67	15,08	18,20	166.560,39	
3.3	93.588	SINAPI 07/2024	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana em leito natural, DMT até 5Km	m³ x km	22.167,35	3,14	3,79	84.014,26	
3.4	95.875	SINAPI 07/2024	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 Km	m³ x km	22.167,35	2,49	3,01	66.723,72	
3.5	102.279	SINAPI 07/2024	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m, escavadeira (0,8m³), larg. Menor que 1,5m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	276,48	7,48	9,03	2.496,61	
3.6	102.281	SINAPI 07/2024	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5m até 3,0m, com escavadeira (1,2m³), larg. de 1,5m a 2,5m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	256,00	5,78	6,98	1.786,88	
3.7	93.379	SINAPI 07/2024	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5m, profundidade até 1,5m, como solo de 1a categoria, com compactador de solos de percussão.	m³	230,67	18,73	22,61	5.215,45	
3.8	93.369	SINAPI 07/2024	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,5 a 2,5m, profundidade 1,5 a 3,0m, como solo de 1a categoria, com compactador de solos de percussão.	m³	193,17	17,62	21,27	4.108,73	
SERVIÇOS EM TERRA									337.766,84

4.1	92.216	SINAPI 07/2024	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	80,00	588,27	710,10	56.808,00
4.2	92.212	SINAPI 07/2024	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	72,00	305,92	369,28	26.588,16
4.3	95.565	SINAPI 07/2024	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	360,00	139,75	168,69	60.728,40
4.4	804.129	SICRO 04/2024	Boca de BSTC D=1,00m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16,00	1.893,95	2.286,19	36.579,04
4.5	804.089	SICRO 04/2024	Boca de BSTC D=0,60m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	746,53	901,14	5.406,84
4.6	94.284	SINAPI 07/2024	Execução de sarjeta em concreto usinado, moldada in loco, em trecho curvo, 45cm base e 15cm altura	m	4.896,88	73,16	88,31	432.443,47
4.7	2.003.517	SICRO 04/2024	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e britas comerciais	un	12,00	4.171,65	5.035,60	60.427,20
4.8	2.003.521	SICRO 04/2024	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de ferro - TCC 02 - areia e britas comerciais	un	16,00	4.080,49	4.925,56	78.808,96
DRENAGEM								757.790,07

5.1	96.399	SINAPI 07/2024	Sub-base de material granular - rachão (30,00cm) - incluindo execução e compactação	m³	7.236,00	131,12	158,27	1.145.241,72
5.2	96.624	SINAPI 07/2024	Brita n.2 - camada de bloqueio (3,00cm)	m³	723,60	199,82	241,20	174.532,32
5.3	96.396	SINAPI 07/2024	Base em brita graduada - (15,00cm) - execução e compactação	m³	3.618,00	191,83	231,56	837.784,08
5.4	95.877	SINAPI 07/2024	Transporte com caminhão basculante - pavimentação urbana - material granular - DMT 20km	m³ x Km	231.552,00	1,85	2,23	516.360,96
5.5	Composição SINAPI 07/2024		Imprimação CM-30	m²	21.708,00	7,55	9,11	197.759,88
5.6	Composição SINAPI 07/2024		Pintura de ligação - RR-2C	m²	21.708,00	2,47	2,98	64.689,84
5.7	95.995	SINAPI 07/2024	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 5,00cm	m³	1.085,40	1.407,04	1.698,44	1.843.486,78
5.8	95.877	SINAPI 07/2024	Transporte com caminhão basculante - massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT 20km	m³ x Km	21.708,00	1,85	2,23	48.408,84
PAVIMENTAÇÃO - C.B.U.Q								4.828.264,42
6.1	102.512	SINAPI 07/2024	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas (banca e amarela)	m	8.040,00	6,13	7,40	59.496,00
6.2	34.723	INSUMOS SINAPI 07/2024	Placa de sinalização refletiva	m²	16,64	577,50	697,10	11.599,74
6.3	41.388	INSUMOS SINAPI 07/2024	Mastros para placas, ferro galvanizado (2.1/2")	m	110,00	59,43	71,74	7.891,40
SINALIZAÇÃO								78.987,14
TOTAL								6.022.938,72

*BDI NÃO DESONERADO utilizado 20,71% - Tabela base SINAPI Julho 2024

**BDI JÁ ESTÁ INCLUÍDO NOS VALORES UNITÁRIOS DESTA PLANILHA

GUILHERME ANTONIO
BAU:07453138922

Assinado de forma digital por
GUILHERME ANTONIO
BAU:07453138922
Dados: 2024.09.20 14:06:43 -03'00'

COMPOSIÇÃO ITENS 1.2 E 3.1						
		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2		PREÇO UNIÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0049	22,94	R\$ 0,11
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017	14,01	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041	22,24	R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	22,58	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	23,04	R\$ 0,13
COMPOSIÇÃO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	CHP	0,0020	82,11	R\$ 0,16
					R\$	0,53

SINAPI 07/2024

GUILHERME ANTONIO
BAU:07453138922

Assinado de forma digital por
GUILHERME ANTONIO BAU:07453138922
Dados: 2024.09.17 14:48:55 -03'00'

COMPOSIÇÃO ITEM 5.5

		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2		PREÇO UNIÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	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	0,0049000	71,41	R\$ 0,35
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	130,41	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041000	48,46	R\$ 0,20
COMPOSIÇÃO	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	0,0010000	275,01	R\$ 0,28
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	22,86	R\$ 0,13
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	9,56	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	4,8	R\$ 0,02
INSUMO	ANP	ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000000	5,2767	R\$ 6,33

Obs: Preço coletado no site da ANP, acrescido de 17% de ICMS
SINAPI 07/2024

R\$	7,55
-----	------

GUILHERME ANTONIO

BAU:07453138922

Assinado de forma digital por

GUILHERME ANTONIO

BAU:07453138922

Dados: 2024.09.20 14:16:31 -03'00'

COMPOSIÇÃO ITEM 5.6

		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2		PREÇO UNIÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	9,56	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	4,8	R\$ 0,02
INSUMO	ANP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	0,4500000	3,1824	R\$ 1,43
COMPOSIÇÃO	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	0,0004000	275,01	R\$ 0,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	22,86	R\$ 0,13
COMPOSIÇÃO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	130,41	R\$ 0,22
COMPOSIÇÃO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038000	48,46	R\$ 0,18
COMPOSIÇÃO	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	0,0051000	71,41	R\$ 0,36

Obs: Preço coletado no site da ANP, acrescido de 17% de ICMS

SINAPI 07/2024

R\$ 2,47

GUILHERME ANTONIO

BAU:07453138922

Assinado de forma digital por

GUILHERME ANTONIO

BAU:07453138922

Dados: 2024.09.20 14:17:06 -03'00'