



SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Número: 24

Bancos:

SICRO3: RS 1/2024

SINAPI: RS 6/2024

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS - Obra: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

BDI Padrão: 23,220%

Composições Analíticas com Preço unitário - Com BDI



	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.2	Composição	Próprio	39	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	1,00	14,00	14,00
	Insumo	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,07350	10,47	0,77
	Insumo	SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,17590	2,90	0,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11720	21,10	2,47
	Composição Auxiliar	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23450	43,71	10,25
3.1	Composição	Próprio	1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	8.055,98	8.055,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	14,50000	428,52	6.213,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,80005	317,66	1.842,44
3.2	Composição	Próprio	2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	8.055,98	8.055,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	14,50000	428,52	6.213,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,80005	317,66	1.842,44
4.1	Composição	Próprio	CP 04 - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	1,00	1.496,81	1.496,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,04640	464,42	21,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,09490	189,35	17,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13010	27,66	31,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,04640	338,50	15,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,08050	300,49	24,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,06070	116,80	7,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,10710	77,94	8,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410	185,84	6,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,04190	285,45	11,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	0,09900	124,96	12,37
	Composição Auxiliar	Próprio	CP 03 - 101021	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, FAIXA C DNIT, USINA 80 T/H, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,55480	524,51	1.340,02

MF Serviços de Engenharia

Av. Edilio Luiz Chesties, 1662, Nova Alvorada-RS 54 984368337/ 54 991801265



SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Número: 24

Bancos:

SICRO3: RS 1/2024

SINAPI: RS 6/2024

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS - Obra: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

BDI Padrão: 23,220%

Composições Analíticas com Preço unitário - Com BDI



	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
4.3	Composição	Próprio	CP 01 - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1,00	10,23	10,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	12,65	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	6,35	0,03
	Insumo	Próprio	ANP CM30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 + 20% ICMS	KG	1,20000	7,22	8,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	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_05/2023	CHP	0,00100	341,65	0,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	27,60	0,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	174,53	0,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	71,87	0,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	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_05/2023	CHI	0,00490	85,52	0,42
4.4	Composição	Próprio	CP 02 - 96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1,00	3,13	3,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	12,65	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	6,35	0,03
	Insumo	Próprio	ANP RR2C	EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA + 20% ICMS	KG	0,45000	4,18	1,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	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_05/2023	CHP	0,00010	341,65	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550	27,60	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	174,52	0,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00380	71,87	0,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	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_05/2023	CHI	0,00510	85,52	0,44
	Composição	Próprio	CP 03 - 101021	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1,00	425,67	425,67
	Composição	SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,00510	13,75	0,07
	Composição	SINAPI	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	0,00480	197,22	0,95
	Composição	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04550	22,40	1,02
	Composição	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270	57,89	1,31
	Composição	SINAPI	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	0,01790	86,61	1,55
	Composição	SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFALTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00510	366,74	1,87
	Composição	SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,04550	267,45	12,17
	Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,19980	90,73	18,13
	Insumo	PRÓPRIO	ANP CAP	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO A GRANEL CAP 50/70 + 20% ICMS	KG	63,23000	3,95	249,76
	Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,32480	91,50	29,72
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,06250	78,58	4,91
	Composição	SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFALTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,01760	2.719,94	47,87
	Composição	SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,01760	295,30	5,20
	Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,20000	0,91	51,14

DANRLEI
FRANCESCON:02714475086

Assinado de forma digital por DANRLEI FRANCESCON:02714475086
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=22949096000171, ou=presencial, cn=DANRLEI FRANCESCON:02714475086

DANRLEI FRANCESCON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS230566

Número: 24													M F SERVIÇOS DE ENGENHARIA	
Bancos: SICRO3: RS 1/2024 SINAPI: RS 6/2024														
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS - Obra: PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO														
BDI Padrão: 23,220%													Planilha Sintética c/ Mão de Obra e Material	
Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit. com BDI			Preço Total			% Total	
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total		
1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						4.207,58	2.910,20	7.117,78		
1.1	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	2,62	145,51	148,13	52,40	2.910,20	2.962,60	0,24%	
1.2	Insumo	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	1.385,06	-	1.385,06	4.155,18	-	4.155,18	0,34%	
2				SERVIÇOS INICIAIS						4.350,66	19.512,45	23.863,11		
2.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,25	308,05	-	308,05	693,11	-	693,11	0,06%	
2.2	Composição	Próprio	39	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	1.655,00	2,21	11,79	14,00	3.657,55	19.512,45	23.170,00	1,88%	
3				MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						14.954,28	1.157,68	16.111,96		
3.1	Composição	Próprio	1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00	7.477,14	578,84	8.055,98	7.477,14	578,84	8.055,98	0,65%	
3.2	Composição	Próprio	2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	7.477,14	578,84	8.055,98	7.477,14	578,84	8.055,98	0,65%	
4				PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - CAP 50/70 - SOBRE PARALELEPÍPEDOS						1.067.446,12	55.468,98	1.122.915,10		
4.1	Composição	Próprio	CP 04 - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	579,25	1.431,05	65,76	1.496,81	828.935,71	38.091,48	867.027,19	70,32%	
4.2	Composição	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	69.510,00	0,91	-	0,91	63.254,10	-	63.254,10	5,13%	
4.3	Composição	Próprio	CP 01 - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	11.585,00	9,69	0,54	10,23	112.258,65	6.255,90	118.514,55	9,61%	
4.4	Composição	Próprio	CP 02 - 96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-ZC	M2	23.170,00	2,65	0,48	3,13	61.400,50	11.121,60	72.522,10	5,88%	
4.5	Composição	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.755,12	0,91	-	0,91	1.597,16	-	1.597,16	0,13%	
5				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						32.767,21	17.536,15	50.303,36		
5.1	Composição	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4.965,00	5,06	2,66	7,72	25.122,90	13.206,90	38.329,80	3,11%	
5.2	Composição	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	344,96	22,16	12,55	34,71	7.644,31	4.329,25	11.973,56	0,97%	
6				SERVIÇOS FINAIS						10.494,00	2.110,50	12.604,50		
6.1	Composição	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	450,00	9,92	2,29	12,21	4.464,00	1.030,50	5.494,50	0,45%	
6.2	Composição	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.500,00	4,02	0,72	4,74	6.030,00	1.080,00	7.110,00	0,58%	
TOTAL										1.134.219,85	98.695,96	1.232.915,81	100,00%	
DANRLEI FRANCESCON:02714475086 Assinado de forma digital por DANRLEI FRANCESCON:02714475086 DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil, ou=RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=22949096000171, ou=presencial, cn=DANRLEI FRANCESCON:02714475086 DANRLEI FRANCESCON ENGENHEIRO CIVIL CREA RS230566										Total sem BDI 1.000.580,92 Total do BDI 232.334,89 Total 1.232.915,81				