



Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: ORÇA 113/2025 PMOB 03 CENTRO

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO2 - 11/2016 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000394	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	518,82	518,82	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,95	28,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,31	48,62	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	442,02	4,42	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,82	6,82	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,13	28,52	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,59	1,49	
MO sem LS =>					60,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,69
Valor do BDI =>					124,67	Valor com BDI =>			643,49
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000568	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,54	0,05	
Composição Auxiliar	88288	SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	21,78	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0075000	24,31	0,18	
Composição Auxiliar	88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	34,53	0,06	
Composição Auxiliar	92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	79,81	0,07	
Insumo	00006204	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0028860	13,83	0,03	
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29

Valor do BDI =>					0,11	Valor com BDI =>			0,55
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2033	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), MEIO FIO COTATO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	59,51	59,51	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	754,30	1,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	24,31	5,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	29,39	6,74	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62	
Insumo	958	Próprio	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) COTADO	Material	UNIDADE	1,0050000	45,00	45,22	
MO sem LS =>					9,84	LS =>			0,00
						MO com LS =>			9,84
Valor do BDI =>					14,30	Valor com BDI =>			73,81
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000027	Próprio	CAIXA 1,00X1,00X1,20 COM GRELHA DE FERRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Unidade	1,0000000	2.046,00	2.046,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,31	194,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,39	117,56	
Composição Auxiliar	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	42,08	42,08	
Composição Auxiliar	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0500000	148,37	7,41	
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	2,6800000	46,40	124,35	
Composição Auxiliar	00000877	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,6400000	198,43	722,28	
Insumo	00000557	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	Material	M	15,0000000	32,28	484,20	
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	6,0000000	58,94	353,64	
MO sem LS =>					587,25	LS =>			0,00
						MO com LS =>			587,25
Valor do BDI =>					491,65	Valor com BDI =>			2.537,65
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000028	Próprio	CAIXA 1,20X1,20X1,50 COM GRELHA DE FERRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Unidade	1,0000000	2.895,62	2.895,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,31	194,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,39	117,56	

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

Composição Auxiliar	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,4400000	42,08	60,59
Composição Auxiliar	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0700000	148,37	10,38
Composição Auxiliar	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	4,0800000	46,40	189,31
Composição Auxiliar	00000877	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	5,2800000	198,43	1.047,71
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	7,2000000	58,94	424,36
Insumo	00000557	SINAPI	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	Material	M	21,6000000	32,28	697,24
Insumo	M1600	SICRO3	Trilho TR25 em aço-carbono usado	Material	kg	29,5800000	5,21	153,99

MO sem LS => 747,79 LS => 0,00 MO com LS => 747,79

Valor do BDI => 695,82 Valor com BDI => 3.591,44

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP 72	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. ANP + IMPOSTOS SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	13,53	0,02
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	6,80	0,02
Composição Auxiliar	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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	282,86	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058000	24,31	0,14
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	148,90	0,25
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0041000	63,07	0,25
Composição Auxiliar	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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0049000	74,60	0,36
Insumo	641	Próprio	ASFALTO DILUIDO DE PETROLE CM-30 ANP + IMPSOTOS SINAPI	Equipamento	KG	1,2000000	5,74	6,88

MO sem LS => 0,44 LS => 0,00 MO com LS => 0,44

Valor do BDI => 1,97 Valor com BDI => 10,17

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

Composição	PROP 71	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. ANP + IMPOSTOS SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	13,53	0,02
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	6,80	0,02
Composição Auxiliar	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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0004000	282,86	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055000	24,31	0,13
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	148,90	0,25
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0038000	63,07	0,23
Composição Auxiliar	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_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	74,60	0,38
Insumo	640	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C ANP + IMPOSTOS SINAPI	Equipamento	KG	0,4500000	3,83	1,72

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41

Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 3,55

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROP 70	Próprio	CBUQ - 2022 CAP 60/85 ANP+IMPOSTOS SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.477,18	1.477,18
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0805000	248,28	19,98
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0607000	97,56	5,92
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	365,03	16,93
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0949000	149,30	14,16
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1071000	69,56	7,44
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0341000	160,99	5,48

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

Composição Auxiliar	96463	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0419000	235,61	9,87
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0990000	104,19	10,31
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0464000	288,18	13,37
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1301000	24,47	27,65
Composição Auxiliar	102331	SINAPI	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	67,0600000	0,59	39,56
Composição Auxiliar	PROP 69	Próprio	Cópia da SINAPI (101020) - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 60/85, ANP + IMPOSTO CONFORME SINAPI, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	2,6867000	486,29	1.306,51

MO sem LS => 62,43 LS => 0,00 MO com LS => 62,43

Valor do BDI => 339,60 Valor com BDI => 1.816,78

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000022	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Unidade	1,0000000	480,91	480,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,39	29,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000	24,31	85,08
Composição Auxiliar	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,3800000	298,51	113,43
Composição Auxiliar	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	294,01	5,88
Composição Auxiliar	00000547	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 25x25 - c/ argamassa	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	127,36	127,36
Composição Auxiliar	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Paintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1800000	537,50	96,75

MO sem LS => 205,80 LS => 0,00 MO com LS => 205,80

Valor do BDI => 115,56 Valor com BDI => 596,47

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

Composição	00000503	Próprio	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	8,02	8,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	24,31	8,02
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS => 6,05
				Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI => 9,95		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000015	Próprio	LASTRO DE BRITA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	148,37	148,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,31	48,62
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0500000	95,00	99,75
				MO sem LS =>	36,68	LS =>	0,00	MO com LS => 36,68
				Valor do BDI =>	34,11	Valor com BDI => 182,48		

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000021	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 50x50	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	98,93	98,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,31	12,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,39	14,69
Insumo	00000006	Próprio	Lajota de concreto 45x45 a 50x50 tátil	Material	m²	1,0000000	54,00	54,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13,4000000	0,92	12,32
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	96,24	5,77
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	0,00	MO com LS => 20,83
				Valor do BDI =>	23,77	Valor com BDI => 122,70		

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000020	Próprio	PISO EM LAJOTA DE CONCRETO PADRÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	84,86	84,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,31	12,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,39	14,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13,4000000	0,92	12,32
Insumo	00000005	Próprio	Lajota de concreto 45x45 a 50x50	Material	m²	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	95,00	5,70
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	0,00	MO com LS => 20,83
				Valor do BDI =>	20,39	Valor com BDI => 105,25		

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	1752	Próprio	PLANTIO DE AZALEIA SULFERINA 50CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	27,97	27,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,31	0,72
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,39	0,25
Insumo	897	Próprio	AZALEIA SULFERINA	Equipamento	UN	1,0000000	27,00	27,00

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 6,72 Valor com BDI => 34,69

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1756	Próprio	PLANTIO DE MOREIA BRANCA ALTURA DE 60CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,31	0,72
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,39	0,25
Insumo	901	Próprio	MOREIA BRANCA 60 CM	Equipamento	UN	1,0000000	24,00	24,00

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 6,00 Valor com BDI => 30,97

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1758	Próprio	PLANTIO DE LAVANDA 20CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	18,97	18,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,31	0,72
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,39	0,25
Insumo	903	Próprio	LAVANDA 20CM	Equipamento	UN	1,0000000	18,00	18,00

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 23,53

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1754	Próprio	PLANTIO DE AZULZINHA ALTURA DE 12CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3,47	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,31	0,72
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	25,39	0,25
Insumo	899	Próprio	AZULZINHA	Equipamento	UN	1,0000000	2,50	2,50

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74

Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,30

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1751	Próprio	PLANTIO DE ACER ALTURA PRÓXIMO DE 2,00M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	376,22	376,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	24,31	0,97

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0100000	25,39	0,25
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	896	Próprio	ACER	Equipamento	UN	1,0000000	375,00	375,00
MO sem LS =>				0,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,92
Valor do BDI =>				90,41	Valor com BDI =>			466,63

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1954	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA-SEPARADOR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	5,41	5,41
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1000000	25,39	2,53
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	907	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA 12CM	Equipamento	M	1,0300000	2,80	2,88
MO sem LS =>				1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
Valor do BDI =>				1,30	Valor com BDI =>			6,71

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000030	Próprio	POSTE METÁLICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Unidade	1,0000000	341,35	341,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5000000	24,31	12,15
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5000000	92,61	324,13
Insumo	00014041	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	Material	m³	0,0100000	507,51	5,07
MO sem LS =>				9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
Valor do BDI =>				82,03	Valor com BDI =>			423,38

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2468	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Santa Rosa)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	55.922,00	55.922,00
Insumo	1096	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Santa Rosa)	Equipamento	UN	1,0000000	55.922,00	55.922,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				13.438,06	Valor com BDI =>			69.360,06

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2469	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Santos Dumont)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	52.374,00	52.374,00
Insumo	1097	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Santos Dumont)	Equipamento	UND	1,0000000	52.374,00	52.374,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 12.585,47 Valor com BDI => 64.959,47

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2470	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 4 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; BOTOEIRA SONORA PARA PEDESTRE; GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE COM MOVIMENTO INTERATIVO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Cristóvão Colombo x Praça)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	72.666,00	72.666,00
Insumo	1098	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 4 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; BOTOEIRA SONORA PARA PEDESTRE; 02 UND GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE COM MOVIMENTO INTERATIVO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Rua Cristóvão Colombo x Praça)	Equipamento	UN	1,0000000	72.666,00	72.666,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 17.461,64 Valor com BDI => 90.127,64

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	2471	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, SEM ANTEPARO SOLAR; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Av. Rio Branco x Praça)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	62.090,00	62.090,00	
Insumo	1099	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 3 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, TIPO SETA, SEM ANTEPARO SOLAR; 1 UND GRUPO FOCAL SEMAFÓRICO 3X200 SEMCO, SEM ANTEPARO SOLAR; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Av. América x Av. Rio Branco x Praça)	Equipamento	UN	1,0000000	62.090,00	62.090,00	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00

7.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2472	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 2 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Rua Santos Dumont x Rua Cristóvão Colombo)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	45.696,00	45.696,00	
Insumo	1100	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 2 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Rua Santos Dumont x Rua Cristóvão Colombo)	Equipamento	UN	1,0000000	45.696,00	45.696,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10.980,75	Valor com BDI =>		56.676,75	

7.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2473	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 4 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Rua Santos Dumont x Av. Rio Branco x Tv. Silvio Pulcineli)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	60.432,00	60.432,00

Insumo	1101	Próprio	CONJUNTO SEMAFÓRICO DOTADO DE: CONTROLADOR ELETRÔNICO DE TRÁFEGO; 4 UND DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL 3x200 SEMCO, COM MÓDULOS DE LED, COM ANTEPARO SOLAR, COM TEMPORIZADOR EM TEMPO REAL NÃO NUMÉRICO; INCLUSO COLUNAS, BRAÇOS, ATERRAMENTO, CABOS E DEMAIS ASSESÓRIOS; MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO (Rua Santos Dumont x Av. Rio Branco x Tv. Silvio Pulcineli)	Equipamento	UN	1,0000000	60.432,00	60.432,00
--------	------	---------	---	-------------	----	-----------	-----------	-----------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 14.521,81 Valor com BDI => 74.953,81

7.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2474	Próprio	KIT DE RESERVA TÉCNICA PARA OS EQUIPAMENTOS DOS 6 CRUZAMENTOS COMPOSTO DE 02 PLACAS CPU; 03 PLACAS DE POTÊNCIA; 01 PLACA GPS; 02 BOLACHA Á LED 200MM COR VEMELHA; 02 BOLACHA Á LED 200MM COR AMARELA; 02 BOLACHA Á LED 200MM COR VERDE; 02 BOLACHAS VERMELHAS PEDESTRE COM CONTADOR NO VERDE; 02 BOLACHAS VERDES PEDESTRE BONECO ANDANDO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	11.900,00	11.900,00
Insumo	1102	Próprio	KIT DE RESERVA TÉCNICA PARA OS EQUIPAMENTOS DOS 6 CRUZAMENTOS COMPOSTO DE 02 PLACAS CPU; 03 PLACAS DE POTÊNCIA; 01 PLACA GPS; 02 BOLACHA Á LED 200MM COR VEMELHA; 02 BOLACHA Á LED 200MM COR AMARELA; 02 BOLACHA Á LED 200MM COR VERDE; 02 BOLACHAS VERMELHAS PEDESTRE COM CONTADOR NO VERDE; 02 BOLACHAS VERDES PEDESTRE BONECO ANDANDO.	Equipamento	UN	1,0000000	11.900,00	11.900,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2.859,57 Valor com BDI => 14.759,57

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000877	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	198,43	198,43
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0220000	640,51	14,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	29,39	47,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000	24,31	41,32
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,0000000	0,60	96,00

MO sem LS => 72,01 LS => 0,00 MO com LS => 72,01

Valor do BDI => 47,68 Valor com BDI => 246,11

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000017	Próprio	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	295,94	295,94	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6500000	1,98	1,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,31	17,01	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4900000	95,00	46,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	150,0000000	0,92	138,00	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,9800000	95,00	93,10	
				MO sem LS =>	12,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,83
				Valor do BDI =>	71,11	Valor com BDI =>		367,05	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000016	Próprio	CONTRAPISO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	42,08	42,08	
Composição Auxiliar	00000017	Próprio	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	0,0500000	295,94	14,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	24,31	17,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,39	10,28	
				MO sem LS =>	21,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,63
				Valor do BDI =>	10,11	Valor com BDI =>		52,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PROP 69	Próprio	Copia da SINAPI (101020) - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 60/85, ANP + IMPOSTO CONFORME SINAPI, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	486,29	486,29	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0049000	188,93	0,92	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0179000	93,48	1,67	
Composição Auxiliar	7030	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0455000	272,81	12,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0455000	24,31	1,10	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0227000	75,41	1,71	
Composição Auxiliar	93434	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	369,40	1,88	

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

Composição Auxiliar	95872	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0176000	301,19	5,30
Composição Auxiliar	95873	SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0051000	14,28	0,07
Composição Auxiliar	988	Próprio	Cópia da SINAPI (93433) - USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0176000	2.763,25	48,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2421000	95,00	22,99
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	51,8800000	1,07	55,51
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1740000	109,10	18,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1782000	94,50	16,83
Insumo	639	Próprio	CAP 60/85 - ANP COM IMPOSTOS CONFORME SINAPI	Material	TON	0,0520000	5.736,42	298,29

MO sem LS => 6,21 LS => 0,00 MO com LS => 6,21

Valor do BDI => 116,86 Valor com BDI => 603,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	988	Próprio	Cópia da SINAPI (93433) - USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2.763,25	2.763,25
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	57,87	57,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	24,31	97,24
Composição Auxiliar	93429	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	163,91	163,91
Composição Auxiliar	93430	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	50,38	50,38
Composição Auxiliar	93431	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	205,05	205,05
Composição Auxiliar	93432	SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2.188,80	2.188,80

MO sem LS => 126,36 LS => 0,00 MO com LS => 126,36

Valor do BDI => 664,01 Valor com BDI => 3.427,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000547	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL EM LAJOTA DE CONCRETO 25x25 - c/ argamassa	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	127,36	127,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,31	12,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,39	14,69

Município de Santa Rosa - RS
CNPJ: 88.546.890/0001-82

Insumo	00000103	Próprio	Lajota de concreto 25x25 tátil	Material	m²	1,0000000	80,00	80,00
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0350000	586,49	20,52
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	0,00	MO com LS => 20,83
				Valor do BDI =>	30,60			Valor com BDI => 157,96

Total sem BDI	1.606.046,33
Total do BDI	381.435,27
Total Geral	1.987.481,60

Jeanine Bieger
Setor de Engenharia