

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Bahia
SICRO3 - 01/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 -

B.D.I.
24,22%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviços Preliminares		1		587.300,54	587.300,54	0,59 %
1.1			Canteiro		1		219.682,04	219.682,04	0,22 %
1.1.1	105114	SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	m³	10	2.154,24	2.675,99	26.759,90	0,03 %
1.1.2	00010779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24	2.718,75	3.377,23	81.053,52	0,08 %
1.1.3	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	36	1.699,21	2.110,75	75.987,00	0,08 %
1.1.4	105115	SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	20	146,72	182,25	3.645,00	0,00 %
1.1.5	98457	SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	m²	240	102,54	127,37	30.568,80	0,03 %
1.1.6	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	447,55	555,94	1.667,82	0,00 %
1.2			Sinalização de obra		1		367.618,50	367.618,50	0,37 %
1.2.1	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confeção	un	50	248,15	308,25	15.412,50	0,02 %
1.2.2	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confeção	m²	100	395,40	491,16	49.116,00	0,05 %
1.2.3	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	3000	5,50	6,83	20.490,00	0,02 %
1.2.4	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	30000	7,59	9,42	282.600,00	0,29 %
2			Administração Local		1		1.254.753,84	1.254.753,84	1,27 %
2.1			Mão de obra local		1		1.254.753,84	1.254.753,84	1,27 %
2.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	23.304,41	28.948,73	347.384,76	0,35 %

2.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	7.815,01	9.707,80	232.987,20	0,24 %
2.1.3	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	8.392,86	10.425,61	125.107,32	0,13 %
2.1.4	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	6.203,31	7.705,75	92.469,00	0,09 %
2.1.5	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	48,80	60,61	1.454,64	0,00 %
2.1.6	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	6.378,36	7.923,19	190.156,56	0,19 %
2.1.7	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	6.175,03	7.670,62	92.047,44	0,09 %
2.1.8	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	7.492,44	9.307,10	111.685,20	0,11 %
2.1.9	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.123,18	5.121,81	61.461,72	0,06 %
3			Terraplenagem		1		935.916,00	935.916,00	0,94 %
3.1			Supressão vegetal		1		87.016,00	87.016,00	0,09 %
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, deslocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	20000	0,74	0,91	18.200,00	0,02 %
3.1.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	20000	0,81	1,00	20.000,00	0,02 %
3.1.3	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	7200	3,05	3,78	27.216,00	0,03 %
3.1.4	4413984	SICRO3	Regularização de bola-fora com espalhamento e compactação	m³	4000	4,35	5,40	21.600,00	0,02 %
3.2			Corte		1		510.200,00	510.200,00	0,52 %
3.2.1	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	10000	3,83	4,75	47.500,00	0,05 %
3.2.2	5502899	SICRO3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	m³	10000	20,15	25,03	250.300,00	0,25 %
3.2.3	5502164	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10000	6,96	8,64	86.400,00	0,09 %
3.2.4	5502642	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10000	10,15	12,60	126.000,00	0,13 %
3.3			Aterro		1		338.700,00	338.700,00	0,34 %

3.3.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	10000	5,82	7,22	72.200,00	0,07 %
3.3.2	5503041	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	10000	6,75	8,38	83.800,00	0,08 %
3.3.3	4915734	SICRO3	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	10000	14,71	18,27	182.700,00	0,18 %
4			Pavimentação		1		75.881,080,00	75.881,080,00	76,61 %
4.1			Subleito		1		414.000,00	414.000,00	0,42 %
4.1.1	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	50000	4,47	5,55	277.500,00	0,28 %
4.1.2	105598	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	50000	2,20	2,73	136.500,00	0,14 %
4.2			Sub-base / Base		1		12.369.560,00	12.369.560,00	12,49 %
4.2.1	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	15000	255,67	317,59	4.763.850,00	4,81 %
4.2.2	4011279	SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	6000	212,54	264,01	1.584.060,00	1,60 %
4.2.3	4011282	SICRO3	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	6000	222,27	276,10	1.656.600,00	1,67 %
4.2.4	5099001	SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFALTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	m³	5000	541,39	672,51	3.362.550,00	3,39 %
4.2.5	4011320	SICRO3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	10000	80,71	100,25	1.002.500,00	1,01 %
4.3			Pavimentação Asfáltica		1		63.097.520,00	63.097.520,00	63,70 %
4.3.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	18000	1.495,17	1.857,30	33.431.400,00	33,75 %
4.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	5000	1.285,79	1.597,20	7.986.000,00	8,06 %
4.3.3	106136	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO, COM LARGURA DA VIA MENOR OU IGUAL 6,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	m²	350000	12,38	15,37	5.379.500,00	5,43 %
4.3.4	5026000	SIURB INFRA	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	500000	6,70	8,32	4.160.000,00	4,20 %

4.3.5	5027000	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	100000	13,68	16,99	1.699.000,00	1,72 %
4.3.6	106133	SINAPI	EXECUÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO FAIXA 3 DNIT. AF_10/2025	m³	4500	1.867,95	2.320,36	10.441.620,00	10,54 %
5			Transporte	1		15.657.600,00	15.657.600,00	15,81 %	
5.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	3360000	3,00	3,72	12.499.200,00	12,62 %
5.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	2240000	1,14	1,41	3.158.400,00	3,19 %
6			Drenagem superficial e obras complementares	1		4.735.250,00	4.735.250,00	4,78 %	
6.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	10000	41,60	51,67	516.700,00	0,52 %
6.2	95005	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6000	116,19	144,33	866.980,00	0,87 %
6.3	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	8000	95,71	118,89	951.120,00	0,96 %
6.4	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	15000	103,02	127,97	1.919.550,00	1,94 %
6.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024	M	10000	38,80	48,19	481.900,00	0,49 %

Total sem BDI 79.773.129,95
 Total do BDI 19.278.770,43
 Total Geral 99.051.900,38


Luis Pereira Gomes de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-BA 3000155551

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Bahia
SICRO3 - 01/2026 - Bahia
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SIURB - 01/2026 - São Paulo
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
24,22%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1									587.300,54
1.1		Serviços Preliminares							219.682,04
1.1.1		Canteiro							
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105114 SINAPI	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m³	1,0000000	2.154,24	2.154,24		
Composição	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,7059000	124,96	588,04		
Auxiliar	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	926,38	926,38		
Composição	88316 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4560000	24,91	210,63		
Auxiliar	88309 SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,6830000	33,84	429,19		
Composição			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	850,50		
Auxiliar			Valor do BDI =>		521,75	Valor com BDI =>	2.675,99		
			Quant. =>		10,00	Prego Total =>	26.759,90		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010779 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	2.718,75	2.718,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.377,23
			Quant. =>		24,00	Prego Total =>	81.053,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010776 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.699,21	1.699,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 2.110,75
Quant. => 36,00
Valor com BDI => 75.987,00
Preço Total =>

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105115 SINAPI	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	146,72	146,72
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4286000	79,31	33,99
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7420000	25,31	18,78
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1140000	33,24	37,02
Auxiliar							
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1708000	333,35	56,93
Auxiliar							

MO sem LS => 56,30
Valor do BDI => 35,53
LS => 0,00
Valor com BDI => 182,25
Quant. => 20,00
Preço Total => 3.645,00

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98457 SINAPI	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	102,54	102,54
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0069000	567,18	3,91
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7948000	33,24	26,41
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2649000	25,31	6,70
Auxiliar							
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	33,61	19,76
Auxiliar							
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3920000	25,63	10,04
Auxiliar							
Composição	102862 SINAPI	MAQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0139000	1,36	0,01
Auxiliar							

Composição Auxiliar	102863 SINAPI	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0459000	0,00	0,00
Insumo	00011051 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	2,4331000	12,03	29,27
Insumo	00043851 SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTO TRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" COM PORCA	Material	UN	3,3058000	0,00	0,00
Insumo	00043692 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	Material	KG	0,5950000	10,83	6,44
				MO sem LS =>	44,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,83	Valor com BDI =>	127,37
				Quant. =>	240,00	Preço Total =>	30.568,80

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_Ps	Sinalização Vertical Variável	m²	1,0000000	447,55	447,55
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA (MUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,67	12,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,91	27,86
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	33,24	12,39
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,12	16,42
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	377,50	377,50
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,59	0,21
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,96	0,34
				MO sem LS =>	31,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	108,39	Valor com BDI =>	555,94
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.667,82

1.2	Sinalização de obra						367.618,50
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219544 SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	248,15	248,15

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	23,29	23,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 23,2902

Custo horário total de execução 23,2902

Produção de equipe 2,82694

Custo unitário de execução 8,2367

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M0163 SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un	2,21	4,41
Insumo	M0366 SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg	10,75	147,56
Insumo	M0162 SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m	5,84	7,01
Insumo	M0879 SICRO3	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un	2,64	0,94
Custo unitário total de material						159,9193

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg	97,87	10,42
Composição	1419543 SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un	0,20	2,00
Composição	2408080 SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 40 µm	1,1660000	m²	8,39	9,78
Composição	2408079 SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	1,1660000	m²	49,14	57,30
Custo total de atividades auxiliares						79,504

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0366	0,0137300	t	34,4500	0,4700
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0162	0,0002300	t	34,4500	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0163	0,0000800	t	34,4500	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,4837

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Insumo	M0162 SICRO3	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	0,0002300	5914449 0,00 1,11 0,0000 5914449	5914464 0,00 0,89 0,0000 5914464	5914479 0,00 0,73 0,0000 5914479	- - - -	-	0,0000
Insumo	M0163 SICRO3	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	0,00000800	5914449 0,00 1,11 0,0000 5914449	5914464 0,00 0,89 0,0000 5914464	5914479 0,00 0,73 0,0000 5914479	- - - -	-	0,0000
Insumo	M0366 SICRO3	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0137300	5914449 0,00 1,11 0,0000	5914464 0,00 0,89 0,0000	5914479 0,00 0,73 0,0000	- -	-	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 16,89

Valor do BDI => 60,10

LS => 0,01

MO com LS => 16,90

Valor com BDI => 308,25

Quant. => 50,00

Preço Total => 15,412,50

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213418 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	395,40	395,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 KW	0,4819300	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 11,4500 Improdutiva 7,2800	5,5200	
Insumo	E9507 SICRO3	Platadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	25,8300	16,2800	12,4500
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 KW	0,2008000	1,00	14,9900	9,5300	3,0100
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 KVA	0,4819300	1,00	30,9500	7,8800	14,9100
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 KW	0,1506000	1,00	0,3700	0,2400	0,0600
Custo horário total de equipamentos							35,9463
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		22,61	45,22	
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000		29,62	29,62	

Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	32,56	32,56
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	23,29	46,58
Adicional de Mão de obra (%) Custo horário total de mão de obra 153,9749 Custo horário total de execução 189,9212 Produção de equipe 4 Custo unitário de execução 47,4803 Custo do FIC 0 Custo do FIT 0					0,0000

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	150,52	210,73
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,22	120,29
Custo unitário total de material						331,0227

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,46	16,46
Custo total de atividades auxiliares						16,46

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	35,0200	0,4100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t	34,4500	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos							0,4339

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,11	0,89	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		
				5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,11	0,89	0,73		
Insumo	M3235 SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,11	0,89	0,73		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT	0
Custo total de transporte	0
MO sem LS =>	43,06
Valor do BDI =>	491,16
Quant. =>	49.116,00

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102656 SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	5,50	5,50
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553797	25,31	1,40
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712025	33,24	2,36
Auxiliar	00041956 SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	1,1000000	0,07	0,07
Insunmo	00034498 SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0219000	76,61	1,67
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>	6,83
				Quant. =>	3.000,00	Preço Total =>	20.490,00

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102512 SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	7,59	7,59
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003000	222,27	0,06
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0340000	35,26	1,19
Composição	96159 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO, AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0334000	115,97	3,87
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	24,91	0,34
Auxiliar	00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,0430000	35,32	1,51
Insunmo	00044477 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II- A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0250000	16,66	0,41
Insunmo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0020000	19,00	0,03

Insuno	00044478 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I- B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,0110000	16,66	0,18
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	2,15
			Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	9,42
			Quant. =>	30.000,00	Prego Total =>		282.600,00

2		Administração Local					1.254,753,84
2.1		Mão de obra local					1.254,753,84
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	23.304,41	23.304,41
Insuno	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	22.063,67	22.063,67
Insuno	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	3,59	3,59
Insuno	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	826,39	826,39
Insuno	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insuno	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	146,42	146,42
Insuno	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	246,06	246,06
		MO sem LS =>	22.063,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.063,67
		Valor do BDI =>	5,644,32			Valor com BDI =>	28.948,73
		Quant. =>	12,00	Prego Total =>			347.384,76

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.815,01	7.815,01
Insuno	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	144,98	144,98
Insuno	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	17,16	17,16
Insuno	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insuno	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	246,06	246,06
Insuno	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	826,39	826,39

Insunmo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	203,38	203,38
Insunmo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.358,76	6.358,76

MO sem LS => 6.358,76
 Valor do BDI => 1.892,79
 LS => 0,00
 Valor com BDI => 6.358,76
 Quant. => 24,00
 Preço Total => 9.707,80
 232.987,20

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	8.392,86	8.392,86
Insunmo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insunmo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	144,98	144,98
Insunmo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	119,19	119,19
Insunmo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	246,06	246,06
Insunmo	00040944 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.030,05	7.030,05
Insunmo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	826,39	826,39
Insunmo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	7,91	7,91

MO sem LS => 7.030,05
 Valor do BDI => 2.032,75
 LS => 0,00
 Valor com BDI => 7.030,05
 Quant. => 12,00
 Preço Total => 10.425,61
 125.107,32

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100534 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.203,31	6.203,31
Insunmo	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	119,19	119,19
Insunmo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	246,06	246,06
Insunmo	00040946 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.840,50	4.840,50
Insunmo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	144,98	144,98
Insunmo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	7,91	7,91

Insuno	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	7,91	7,91
Insuno	00040810 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5,015,55	5,015,55
Insuno	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	144,98	144,98
				MO sem LS =>	5,015,55		5,015,55
				Valor do BDI =>	1,544,83		7,923,19
				Quant. =>	24,00	Preço Total =>	190,156,56

2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6,175,03	6,175,03
Insuno	00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	119,19	119,19
Insuno	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	246,06	246,06
Insuno	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	7,91	7,91
Insuno	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	826,39	826,39
Insuno	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	144,98	144,98
Insuno	00040809 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4,812,22	4,812,22
Insuno	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
				MO sem LS =>	4,812,22		4,812,22
				Valor do BDI =>	1,495,59		7,670,62
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	92,047,44

2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94296 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7,492,44	7,492,44
Insuno	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	144,98	144,98
Insuno	00040862 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	826,39	826,39
Insuno	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insuno	00040820 SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6,126,25	6,126,25

Insunso	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	119,19	119,19
Insunso	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	11,29	11,29
Insunso	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	246,06	246,06
				MO sem LS =>	6,126,25	LS =>	6,126,25
				Valor do BDI =>	1,814,66	Valor com BDI =>	9,307,10
				Quant. =>	12,00	Prego Total =>	111,665,20

2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101389 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4,123,18	4,123,18
Insunso	00041093 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2,756,99	2,756,99
Insunso	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insunso	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	11,29	11,29
Insunso	00043505 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	119,19	119,19
Insunso	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	246,06	246,06
Insunso	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	826,39	826,39
Insunso	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	144,98	144,98
				MO sem LS =>	2,756,99	LS =>	2,756,99
				Valor do BDI =>	998,63	Valor com BDI =>	5,121,81
				Quant. =>	12,00	Prego Total =>	61,461,72

3	Terraplenagem						935,916,00
3.1	Supressão vegetal						87,016,00
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²		1,0000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos					
Insunso	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW			1,0000000		
				Operativa	1,00	Operativa	1,041,5900
				Improdutiva	0,00	Improdutiva	422,9200
						Custo Horário	1,041,5900

				Custo horário total de equipamentos		1041,5909
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	22,61	45,22	
				Adicional de Mão de obra (%)		
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		
				Produção de equipe		
				Custo unitário de execução		
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
			LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT			0
				Custo total de transporte			0

MO sem LS => 0,02 LS => 0,01 MO com LS => 0,03
 Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,91
 Quant. => 20.000,00 Preço Total => 18.200,00

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,81	0,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 461,6400	Improdutiva 192,6600
				Custo horário total de equipamentos			461,6413
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	22,61	22,61	22,61	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
 Custo horário total de mão de obra 22,609
 Custo horário total de execução 484,2503
 Produção de equipe 622,95

Custo unitário de execução										0,7774	
Custo do FIC										0,0296	
Custo do FIT										0	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	Distância Média de Transporte (DMT)			P	FE	Custo Horário
						Custo do FIT					0
						Custo total de transporte					0
			MO sem LS =>	0,03		LS =>		0,01	MO com LS =>		0,04
			Valor do BDI =>	0,19					Valor com BDI =>		1,00
						Quant. =>	20.000,00		Preço Total =>		20.000,00

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	3,05	3,05
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 KW	3,0000000	0,86	0,14	314,9700	94,8900
							852,4800
Insuno	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,0000000	1,00	0,00	529,1100	262,2700
							529,1100
Custo horário total de equipamentos							1381,5959

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	Distância Média de Transporte (DMT)		P	FE	Custo Horário
						Custo do FIT				0
						Custo total de transporte				0
						MO sem LS => 0,00		LS => 0,00		0,00
						Valor do BDI => 0,73		Valor com BDI =>		3,78

Quant. =>	7.200,00	Preço Total =>	27.216,00
-----------	----------	----------------	-----------

3.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		4413984 SICRO3	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação		m³	1,0000000	4,35	4,35
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	Custo Horário Total
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	5,0300	3,5000	4,5600
Insuno	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,99	0,01	347,7300	155,0500	345,8000
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	180,8200	74,1600	147,7500
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,93	0,07	362,4900	100,7600	688,3400
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,0400	112,7500	243,0400
				Custo horário total de equipamentos				1429,4933
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	22,61				22,61
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
				Custo horário total de mão de obra				22,609
				Custo horário total de execução				1452,1023
				Produção de equipe				336,4
				Custo unitário de execução				4,3166
				Custo do FIC				0,0312
				Custo do FIT				0
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
				Distância Média de Transporte (DMT)				
				Custo do FIT				0
				Custo total de transporte				0
				MO sem LS =>				0,06
				Valor do BDI =>				1,05
				Quant. =>				4.000,00
				Preço Total =>				21.600,00

[illegible]

Insuno	E9575 SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 KW	2,0000000	0,75	0,25	328,0600	101,4700	542,8200
Custo horário total de equipamentos 868,229								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	22,61				
				Adicional de Mão de obra (%)				
				0,0000				
				Custo horário total de mão de obra				
				22,609				
				Custo horário total de execução				
				890,838				
				Produção de equipe				
				45,53				
				Custo unitário de execução				
				19,566				
				Custo do FIC				
				0,581				
				Custo do FIT				
				0				
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
				Distância Média de Transporte (DMT)				
				Custo do FIT				
				0				
				Custo total de transporte				
				0				
				MO sem LS =>				
				0,49				
				LS =>				
				0,01				
				MO com LS =>				
				0,49				
				Valor do BDI =>				
				25,03				
				Quant. =>				
				10,000,00				
				Preço Total =>				
				250,300,00				

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502164 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	6,96	6,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insuno	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 KW	4,0000000	0,88	0,12	327,2500	101,0600	1,200,4300
Insuno	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	1,0000000	1,00	0,00	338,1100	158,0700	338,1100
						Custo horário total de equipamentos		1538,5463
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			22,61		22,61

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000									
Custo horário total de mão de obra 22,609									
Custo horário total de execução 1561,1553									
Produção de equipe 230,19									
Custo unitário de execução 6,782									
Custo do FIC 0,1757									
Custo do FIT 0									
Custo do FIT 0									
Custo total de transporte 0									
MO sem LS => 0,09									
Valor do BDI => 1,68									
Quant. => 10.000,00									
Preço Total => 86.400,00									

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502642 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	10,15	10,15	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
Insunmo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	3,0000000	Operativa 0,94	Improdutiva 0,06	Operativa 327,2500	Improdutiva 101,0600	Custo Horário Total 941,0400
Insunmo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,1100	158,0700	338,1100
					Custo horário total de equipamentos			1279,1531
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			22,61	22,61	22,61
					Adicional de Mão de obra (%)			0,0000
					Custo horário total de mão de obra			22,609
					Custo horário total de execução			1301,7621
					Produção de equipe			131,61
					Custo unitário de execução			9,8911

		Custo do FIC		0,2543						
		Custo do FIT		0						
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo do FIT	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
								Custo total de transporte		0
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17		0,17
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,60		12,60
			Quant. =>			10.000,00	Preço Total =>			126.000,00

338.700,00														
3.3	Aterro		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total					
3.3.1	Código Banco	Descrição			m³	1,0000000	5,82		5,82					
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal												
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total						
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	180,8200	74,1600	129,6200						
				0,52	0,48	5,0300	3,5000	4,3000						
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,29	0,71	347,7300	155,0500	210,9300						
				0,29	0,71	347,7300	155,0500	210,9300						
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,0400	112,7500	243,0400						
				1,00	0,00	243,0400	112,7500	243,0400						
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,90	0,10	362,4900	100,7600	336,3200						
				0,90	0,10	362,4900	100,7600	336,3200						
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW						924,2063						
								924,2063						
Custo horário total de equipamentos														
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário						
								22,61						
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000					22,61						
								22,61						
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000				

Custo do FIT 0									
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
								MO sem LS => 0,13	0,13
								Valor do BDI => 1,40	7,22
								Quant. => 10.000,00	72.200,00
								Preço Total =>	

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5503041 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor Intermediário		m³	1,0000000	6,75	6,75
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,23	0,77	347,7300	155,0500
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0300	3,5000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	180,8200	74,1600
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	243,0400	112,7500
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,72	0,28	362,4900	100,7600
						Custo horário total de equipamentos	853,6331

			Quantidade	Custo Horário	
B	Código Banco	Mão de Obra	1,0000000	22,61	22,61
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			0,0000
				Adicional de Mão de obra (%)	
				Custo horário total de mão de obra	22,609
				Custo horário total de execução	876,2421
				Produção de equipe	134,56
				Custo unitário de execução	6,5119
				Custo do FIC	0,241
				Custo do FIT	0
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário

LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT 0
				Custo total de transporte 0
				MO sem LS => 0,17
				Valor do BDI => 1,63
				Quant. => 10.000,00
				Preço Total => 83.800,00

3.3.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		4915734 SICRO3	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida		m³	1,0000000	14,71	14,71
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insuno		E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	430,2300	185,8500
Insuno		E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,86	0,14	243,0400	112,7500
Insuno		E9605 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,53	0,47	283,7900	88,3800
				Custo horário total de equipamentos				846,9766
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insuno		P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			22,61	67,83
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
						Custo horário total de mão de obra	67,827	
						Custo horário total de execução	914,8036	
						Produção de equipe	96,9	
						Custo unitário de execução	9,4407	
						Custo do FIC	0,0864	
						Custo do FIT	0	
D		Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição		4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,62	1,78	
						Custo total de atividades auxiliares	1,7824	
E		Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição		5914353 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,6500	3,4000

Custo Total dos Tempos Fixos

3,404

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914314 0,00 1,36 0,0000	5914329 0,00 1,09 0,0000	5914344 0,00 0,90 0,0000	-	0,0000
Custo do FIT								0
MO sem LS =>								0
Valor do BDI =>								0,81
Custo total de transporte								18,27
Quant. =>								182,700,00
Preço Total =>								182,700,00

4	Pavimentação							75,881,080,00	
4.1	Subleito							414,000,00	
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105597 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	4,47	4,47		4,47
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0099738	78,75	0,78		0,78
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	309,48	0,09		0,09
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	190,00	0,47		0,47
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0114231	79,84	0,91		0,91
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0121908	123,29	1,50		1,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0124932	24,91	0,31		0,31

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	384,65	0,41
				MO sem LS => 1,53	LS => 0,00	MO com LS => 1,53	
				Valor do BDI => 1,08	Valor com BDI => 5,55		
				Quant. => 50.000,00	Preço Total => 277.500,00		

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105598 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,20	2,20
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0042364	79,84	0,33
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0050041	123,29	0,61
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0007511	242,36	0,18
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	384,65	0,41
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	309,48	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0053066	24,91	0,13
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0045555	100,66	0,45
				MO sem LS => 0,63	LS => 0,00	MO com LS => 0,63	
				Valor do BDI => 0,53	Valor com BDI => 2,73		
				Quant. => 50.000,00	Preço Total => 136.500,00		

12.369.580,00									
4.2	Sub-base / Base								
4.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4011276 SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	1,0000000	255,67	255,67			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total	
Insuno	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropeido - 130 KW	1,0000000	1,00	0,00	379,9600	158,6700	379,9600	
Insuno	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropeido por pneus de 11 t - 97 KW	1,0000000	0,79	0,21	271,3800	121,1800	239,8400	
Insuno	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 KW	1,0000000	0,97	0,03	311,8500	155,2700	307,1500	
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,0000000	0,34	0,66	362,4900	100,7600	189,7500	
Custo horário total de equipamentos						1116,7024			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário				
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	22,61	22,61				
Adicional de Mão de obra (%)						0,0000			
Custo horário total de mão de obra						22,609			
Custo horário total de execução						1139,3114			
Produção de equipe						113,18			
Custo unitário de execução						10,0664			
Custo do FIC						0,3689			
Custo do FIT						0			
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário			
Composição	6416040 SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 th	1,0000000	m³	237,29	237,29			
Custo total de atividades auxiliares						237,29			
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914652 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 th e descarga em distribuidor autopropeido	6416040	2,2000000	t	3,6100	7,9400		
Custo Total dos Tempos Fixos						7,942			
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário	

Composição	6416040 SICRO3	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	2,2000000	5914359	5914374	5914389	-	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,27	1,02	0,84		
			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
							0,01	0,80
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	317,59
							Quant. =>	4,763,850,00
							Preço Total =>	

MO sem LS =>
Valor do BDI =>

0,79
61,92

LS =>
0,01

MO com LS =>
Valor com BDI =>
Preço Total =>

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011279 SICRO3	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	212,54	212,54
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insuno	E9514 SICRO3	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropeido - 130 KW	1,0000000	1,00	0,00	379,9600	158,6700
Insuno	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso vibratório autopropeido por pneus de 11 t - 97 KW	2,0000000	0,53	0,47	271,3800	121,1800
Custo horário total de equipamentos							781,5338

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	22,61	45,22
					Adicional de Mão de obra (%)
					Custo horário total de mão de obra
					45,218
					Custo horário total de execução
					826,7518
					Produção de equipe
					84,62
					Custo unitário de execução
					9,7702
					Custo do FIC
					0,3942
					Custo do FIT
					0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insuno	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,1400000	m³	136,16	19,06
Insuno	M0808 SICRO3	Brita 4	1,2600000	m³	140,98	177,64
						Custo unitário total de material
						196,7033

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	------------------	-----------	-------	------------	---------	----------------	---------------

Composição	5914651 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeleido	M1135	0,2100000	t	2,7000	0,5700
Composição	5914651 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeleido	M0808	1,8900000	t	2,7000	5,1000
Custo Total dos Tempos Fixos							5,67

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insunio	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,2100000	5914359 0,00 1,27 0,0000 5914359	5914374 0,00 1,02 0,0000 5914374	5914389 0,00 0,84 0,0000 5914389	-- -- -- --	0,0000
Insunio	M0808 SICRO3	Brita 4	1,8900000	5914359 0,00 1,27 0,0000	5914374 0,00 1,02 0,0000	5914389 0,00 0,84 0,0000	-- -- -- --	0,0000
Custo do FIT								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de transporte								
Custo total de								

Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	22,61	22,61
--------	--------------	----------	-----------	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 22,609
Custo horário total de execução 1621,0469
Produção de equipe 84,62
Custo unitário de execução 19,1568
Custo do FIC 0,7376
Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insuno	M0808 SICRO3	Brita 4	1,2600000	m³	140,98	177,64
Insuno	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,1400000	m³	136,16	19,06
Custo unitário total de material						196,7033

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914651 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeido	M1135	0,2100000	t	2,7000	0,5700
Composição	5914651 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor autopropeido	M0808	1,8900000	t	2,7000	5,1000
Custo Total dos Tempos Fixos							5,67

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insuno	M1135 SICRO3	Pó de pedra	0,2100000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,27	1,02	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Insuno	M0808 SICRO3	Brita 4	1,8900000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,27	1,02	0,84		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0

MO sem LS => 0,26 LS => 0,01 MO com LS => 0,27
Valor do BDI => 53,83 Valor com BDI => 276,10

Quant. => 6.000,00 Preço Total => 1.656.600,00

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5099001 SIURB INFRA	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	Infraestrutura	m³	1,0000000	541,39	541,39
Insunso	94019 SIURB INFRA	COMPRESSOR PORTÁTIL ATLAS COPCO - MOD.XAS 137 - 275 PCM SEM ROMPEDOR	Equipamento	H	0,0381000	99,90	3,80
Insunso	2225 SIURB INFRA	RASTELEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,1522000	33,47	5,09
Insunso	94275 SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS 27T - ASFALTO - DYNAPAC CP 2700	Equipamento	H	0,0076000	319,04	2,42
Insunso	94293 SIURB INFRA	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA CAP. 300 TON/H	Equipamento	H	0,0761000	343,51	26,14
Insunso	94049 SIURB INFRA	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO - MULLER BRASIL - VAP 55A	Equipamento	H	0,0761000	201,40	15,32
Insunso	94014 SIURB INFRA	CAMINHÃO IRRIGADEIRA - 6000 L- BASCULANTE C/CABINE.	Equipamento	H	0,0761000	223,86	17,03
Insunso	36100 SIURB INFRA	RECICLAGEM (USINAGEM) DE MATERIAL BETUMINOSO PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO	Material	TON	2,1000000	219,24	460,40
Insunso	2099 SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4566000	24,51	11,19
				MO sem LS => 16,28	LS => 0,00	MO com LS => 672,51	16,28
				Valor do BDI => 131,12		Valor com BDI => 672,51	672,51
				Quant. => 5,000,00	Preço Total => 3,362.550,00		3,362.550,00

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011320 SICRO3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	80,71	80,71
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insunso	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	311,8500	155,2700
Insunso	E9524 SICRO3	Mototnveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	347,7300	155,0500
Insunso	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	180,8200	74,1600

Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	2,0000000	0,67	0,33	243,0400	112,7500	400,0900
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,0300	3,5000	4,4500
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	1,0000000	0,83	0,17	362,4900	100,7600	318,0000
Custo horário total de equipamentos								1724,6496

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	22,61	22,61
Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
Custo horário total de mão de obra					22,609
Custo horário total de execução					1747,2586
Produção de equipe					150,88
Custo unitário de execução					11,5805
Custo do FIC					0,442
Custo do FIT					0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insuno	M0191 SICRO3	Brita 1	0,4128000	m³	153,77	63,45
Custo unitário total de material						63,4452

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,7701900	m³	1,62	1,25
Custo total de atividades auxiliares						1,2477

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	1,4441100	t	1,9600	2,8300
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,6189000	t	1,8800	1,1600
Custo Total dos Tempos Fixos							3,994

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário

Composição Auxiliar	5637 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	0,0890533	161,04	14,34
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9689741	32,41	31,40
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	0,0820513	264,19	21,67
Composição Auxiliar	91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0890533	79,14	7,04
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	0,0563736	94,88	5,34
Insunso	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5663714	520,00	1.334,51
MO sem LS => 49,95				LS =>	0,00	MO com LS =>	49,95
Valor do BDI => 362,13				Quant. =>	18.000,00	Valor com BDI =>	1.857,30
						P preço Total =>	33.431.400,00

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	Asfalto	m³	1,0000000	1.285,79	1.285,79
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	0,0691791	62,42	4,31
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6921244	32,41	22,43
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	0,0586081	264,19	15,48
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1731344	100,66	17,42
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	0,0352654	316,75	11,17

Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0246154	242,36	5,96
Composição Auxiliar	95632 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM 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	0,0402669	94,88	3,82
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	0,0636095	161,04	10,24
Composição Auxiliar	96157 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0296958	189,10	5,02
Composição Auxiliar	91387 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0636095	79,14	5,03
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0352654	419,38	14,78
Insunmo	00041965 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5663714	455,95	1.170,13
MO sem LS => 35,65				LS =>	0,00	MO com LS =>	35,65
Valor do BDI => 311,41				Quant. =>	5.000,00	Valor com BDI =>	1.597,20
						P preço Total =>	7.986.000,00

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106136 SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO, COM LARGURA DA VIA MENOR OU IGUAL 6,00 M, EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_10/2025	Asfalto	m²	1,0000000	12,38	12,38
Composição Auxiliar	6259 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0001895	311,83	0,05
Composição Auxiliar	6260 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO, AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0082638	66,96	0,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0339059	24,91	0,84
Composição Auxiliar	96158 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0014815	167,37	0,24

Composição Auxiliar	91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0128207	79,14	1,01
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 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	0,0041323	240,75	0,99
Composição Auxiliar	89235 SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0128207	202,43	2,59
Composição Auxiliar	89234 SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041323	640,72	2,64
Composição Auxiliar	96156 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0154715	77,82	1,20
Insunso	00044471 SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0011412	529,10	0,60
Insunso	00044472 SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0195000	56,19	1,09
Insunso	00044473 SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001884	2.485,53	0,46
Insunso	00044480 SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	Franquia	m³	0,0027500	21,00	0,05
MO sem LS => 2,29				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
Valor do BDI => 2,99				Quant. =>	350.000,00	Valor com BDI => Preço Total =>	15,37
							5.379.500,00

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5026000 SIURB INFRA	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	Infraestrutura	m²	1,0000000	6,70	6,70
Insunso	36111 SIURB INFRA	EMULSÃO ASFALTICA (LIGANTE) - RR 1C	Material	Kg	1,2000000	4,08	4,89
Insunso	94013 SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0056000	282,09	1,57
Insunso	2099 SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0100000	24,51	0,24
MO sem LS => 0,24				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
Valor do BDI => 1,62				Quant. =>	500.000,00	Valor com BDI => Preço Total =>	8,32
							4.160.000,00

4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5027000 SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	Infraestrutura	m²	1,0000000	13,68	13,68
Insunso	2099 SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0059000	24,51	0,14
Insunso	94013 SIURB INFRA	CAMINHÃO ESPARGIDOR- TANQUE 6000 L.	Equipamento	H	0,0059000	282,09	1,66
Insunso	36062 SIURB INFRA	ASFALTO DILUÍDO CM-30 - IMPERMEABILIZANTE	Material	Kg	1,5000000	7,92	11,88
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	3,31	Valor com BDI =>	16,99
				Quant. =>	100,000,00	Preço Total =>	1,699,000,00

4.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106133 SINAPI	EXECUÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO FAIXA 3 DNIT. AF_10/2025	Asfalto	m³	1,0000000	1,867,95	1,867,95
Composição	106103 SINAPI	USINAGEM DE MICRORREVESTIMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA 3. AF_09/2025	Usinagens	T	2,5342917	729,55	1,848,89
Auxiliar	88314 SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2725657	32,41	8,83
Composição	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138889	68,56	0,95
Auxiliar	106094 SINAPI	USINA DE LAMA ASFALTICA. PROD 30 A 50 T/H. SILO DE AGREGADO 7 M3. RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA. MISTURADOR TIPO PUG MILL MONTADA SOBRE CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4 X 2, PESO BRUTO 16000 KG. CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, EXCLUSIVE SEMIREBOQUE- CHP DIURNO. AF_08/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250519	370,79	9,28
				MO sem LS =>	21,98	LS =>	21,98
				Valor do BDI =>	452,41	Valor com BDI =>	2.320,36
				Quant. =>	4,500,00	Preço Total =>	10,441,620,00

5		Transporte					15.657.600,00
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,00	3,00

Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	79,14	0,25		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 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	0,0086957	316,75	2,75		
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,72
				Quant. =>	3.360.000,00	Preço Total =>	12.499.200,00		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93590 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	1,14	1,14	
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	0,0033333	316,75	1,05	
Composição Auxiliar	91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012525	79,14	0,09	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,41
			Quant. =>	2.240.000,00	Preço Total =>	3.158.400,00		

Drenagem superficial e obras complementares							4.735.250,00
6							
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	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) AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	41,60	41,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	24,91	5,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	33,84	7,76

Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	846,53	1,52
Auxiliar	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L V1/2)	Material	M	1,0050000	25,54	25,66
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	144,80	0,95

MO sem LS => 9,37
Valor do BDI => 10,07
Quant. => 10,000,00
Preço Total => 516,700,00

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95005 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	116,19	116,19
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3633000	24,91	9,04
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2331000	33,84	7,88
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	33,24	4,32
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	629,61	62,01
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,12	1,28
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,27	0,39
Insumo	00044228 SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	0,00	0,00
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,52	0,01
Insumo	00044220 SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	0,00	0,00
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	22,14	23,94
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,53	0,70
Insumo	00043144 SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	35,48	2,36
Insumo	00043143 SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	26,06	4,26

MO sem LS => 23,47
Valor do BDI => 28,14
LS => 0,00
MO com LS => 144,33
Valor com BDI =>

Quant. => 6.000,00 Preço Total => 865.980,00

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101852 SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	95,71	95,71
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	187,15	0,58
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0203000	777,68	15,78
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7458000	33,65	25,09
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2455000	77,29	18,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7458000	24,91	18,57
Insunso	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	146,69	16,72

MO sem LS => 40,14 LS => 0,00 MO com LS => 40,14
 Valor do BDI => 23,18 Valor com BDI => 118,89
 Quant. => 8.000,00 Preço Total => 951.120,00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Pedras Polédricas	m²	1,0000000	103,02	103,02
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1309000	77,29	10,11
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031000	187,15	0,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	24,91	10,01

Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	33,65	13,53
Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA),	Argamassas	m³	0,0204000	777,68	15,86
Composição		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019					
Auxiliar							
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,1140000	146,69	16,72
		TRANSPORTE)					
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM	Material	MIL	0,0330000	1.097,54	36,21
		FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)					

MO sem LS => 22,69 LS => 0,00 MO com LS => 22,69
Valor do BDI => 24,95 Valor com BDI => 127,97
Quant. => 15.000,00 Preço Total => 1.919.550,00

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM	Guias e sarjetas	M	1,0000000	38,80	38,80
Auxiliar		TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_01/2024					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	33,84	7,87
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	24,91	5,79
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,0833000	16,75	1,39
		BRUTA					
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0099000	144,80	1,43
		TRANSPORTE)					
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0376000	575,00	21,62
		BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO					
		(NBR 8953)					
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,2000000	3,53	0,70
		BRUTA					

MO sem LS => 9,26 LS => 0,00 MO com LS => 9,26
Valor do BDI => 9,39 Valor com BDI => 48,19
Quant. => 10.000,00 Preço Total => 481.900,00

Total sem BDI 78.773,129,95
Total do BDI 19.278,770,43
Total Geral 99.051.900,38

Luiz Pereira Gomes de Souza
P
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000155551

Luiz Pereira Gomes de Souza
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000155551

Obra

Bancos

B.D.I.

SINAPI - 03/2026 - Bahia 24,22%

SICRO3 - 01/2026 - Bahia

ORSE - 02/2026 - Sergipe

SIURB - 01/2026 - São

Paulo

SIURB INFRA - 01/2026 -

São Paulo

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00%	17,07%	6,71%
		587.300,54	100.256,68	39.434,60
1.1	Canteiro	100,00%	34,46%	5,95%
		219.682,04	75.698,68	13.081,48
1.1.1	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	100,00%	100,00%	
		26.759,90	26.759,90	
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	100,00%	8,30%	8,33%
		81.053,52	6.727,44	6.751,76
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	100,00%	8,33%	8,33%
		75.987,00	6.329,72	6.329,72
1.1.4	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	100,00%	100,00%	
		3.645,00	3.645,00	
1.1.5	TAPUME COM CHAPA METÁLICA. AF_03/2024	100,00%	100,00%	
		30.568,80	30.568,80	
1.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%	
		1.667,82	1.667,82	
1.2	Sinalização de obra	100,00%	6,68%	7,17%
		367.618,50	24.558,00	26.353,13
1.2.1	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	100,00%		5,00%
		15.412,50		770,63
1.2.2	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	100,00%	50,00%	50,00%
		49.116,00	24.558,00	24.558,00
1.2.3	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	100,00%		5,00%
		20.490,00		1.024,50
1.2.4	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	100,00%		
		282.600,00		
2	Administração Local	100,00%	8,37%	8,33%
		1.254.753,84	105.022,90	104.520,99
2.1	Mão de obra local	100,00%	8,37%	8,33%
		1.254.753,84	105.022,90	104.520,99
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		347.384,76	29.076,10	28.937,15
2.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		232.987,20	19.501,03	19.407,83
2.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		125.107,32	10.471,48	10.421,44
2.1.4	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		92.469,00	7.739,66	7.702,67
2.1.5	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		1.454,64	121,75	121,17
2.1.6	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		190.156,56	15.916,10	15.840,04
2.1.7	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		92.047,44	7.704,37	7.667,55
2.1.8	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		111.685,20	9.348,05	9.303,38
2.1.9	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	8,37%	8,33%
		61.461,72	5.144,35	5.119,76
3	Terraplenagem	100,00%		1,86%
		935.916,00		17.403,20
3.1	Supressão vegetal	100,00%		20,00%
		87.016,00		17.403,20
3.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	100,00%		20,00%
		18.200,00		3.640,00
3.1.2	Limpeza mecanizada da camada vegetal	100,00%		20,00%
		20.000,00		4.000,00
3.1.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	100,00%		20,00%
		27.216,00		5.443,20
3.1.4	Regularização de boca-fora com espalhamento e compactação	100,00%		20,00%
		21.600,00		4.320,00
3.2	Corte	100,00%		
		510.200,00		
3.2.1	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	100,00%		
		47.500,00		

3.2.2	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com caminhão basculante de 14 m³	100,00% 250.300,00	
3.2.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	100,00% 86.400,00	
3.2.4	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	100,00% 126.000,00	
3.3	Aterro	100,00%	
		338.700,00	
3.3.1	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	100,00% 72.200,00	
3.3.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	100,00% 83.800,00	
3.3.3	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	100,00% 182.700,00	
4	Pavimentação	100,00%	8,09%
		75.881.080,00	6.139.852,00
4.1	Subleito	100,00%	
		414.000,00	
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	100,00% 277.500,00	
4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	100,00% 136.500,00	
4.2	Sub-base / Base	100,00%	
		12.369.560,00	
4.2.1	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	100,00% 4.763.850,00	
4.2.2	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	100,00% 1.584.060,00	
4.2.3	Base ou sub-base de macadame hidráulico com brita comercial - 100% Proctor modificado	100,00% 1.656.600,00	
4.2.4	BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, CAMADA ACABADA	100,00% 3.362.550,00	
4.2.5	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	100,00% 1.002.500,00	
4.3	Pavimentação Asfáltica	100,00%	9,73%
		63.097.520,00	6.139.852,00
4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	100,00% 33.431.400,00	10,00% 3.343.140,00
4.3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	100,00% 7.986.000,00	10,00% 798.600,00
4.3.3	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MENOR OU IGUAL 6,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	100,00% 5.379.500,00	10,00% 537.950,00
4.3.4	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	100,00% 4.160.000,00	10,00% 416.000,00
4.3.5	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	100,00% 1.699.000,00	
4.3.6	EXECUÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO FAIXA 3 DNIT. AF_10/2025	100,00% 10.441.620,00	10,00% 1.044.162,00
5	Transporte	100,00%	5,00%
		15.657.600,00	782.880,00
5.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	100,00% 12.499.200,00	5,00% 624.960,00
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	100,00% 3.158.400,00	5,00% 157.920,00
6	Drenagem superficial e obras complementares	100,00%	
		4.735.250,00	
6.1	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). AF_01/2024	100,00% 516.700,00	
6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00% 865.980,00	

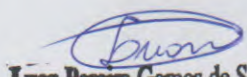
6.3	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	100,00% 951.120,00		
6.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	100,00% 1.919.550,00		
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	100,00% 481.900,00		
Porcentagem		0,21%	7,15%	
Custo		205.279,57	7.084.090,79	
Porcentagem Acumulado		0,21%	7,36%	
Custo Acumulado		205.279,57	7.289.370,36	

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

90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
7,65%	7,65%	7,65%	7,65%	7,65%	7,65%	7,65%	7,65%	7,65%	7,36%
44.931,73	44.931,73	44.908,93	44.931,73	44.931,73	44.931,73	44.931,73	44.931,73	44.931,73	43.246,53
5,95%	5,95%	5,94%	5,95%	5,95%	5,95%	5,95%	5,95%	5,95%	6,00%
13.081,48	13.081,48	13.058,68	13.081,48	13.081,48	13.081,48	13.081,48	13.081,48	13.081,48	13.191,40
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,40%
6.751,76	6.751,76	6.751,76	6.751,76	6.751,76	6.751,76	6.751,76	6.751,76	6.751,76	6.808,50
8,33%	8,33%	8,30%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,40%
6.329,72	6.329,72	6.306,92	6.329,72	6.329,72	6.329,72	6.329,72	6.329,72	6.329,72	6.382,91
8,66%	8,66%	8,66%	8,66%	8,66%	8,66%	8,66%	8,66%	8,66%	8,18%
31.850,25	31.850,25	31.850,25	31.850,25	31.850,25	31.850,25	31.850,25	31.850,25	31.850,25	30.055,13
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
1.541,25	1.541,25	1.541,25	1.541,25	1.541,25	1.541,25	1.541,25	1.541,25	1.541,25	770,63
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
2.049,00	2.049,00	2.049,00	2.049,00	2.049,00	2.049,00	2.049,00	2.049,00	2.049,00	1.024,50
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
28.260,00	28.260,00	28.260,00	28.260,00	28.260,00	28.260,00	28.260,00	28.260,00	28.260,00	28.260,00
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99	104.520,99
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
28.937,15	28.937,15	28.937,15	28.937,15	28.937,15	28.937,15	28.937,15	28.937,15	28.937,15	28.937,15
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
19.407,83	19.407,83	19.407,83	19.407,83	19.407,83	19.407,83	19.407,83	19.407,83	19.407,83	19.407,83
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
10.421,44	10.421,44	10.421,44	10.421,44	10.421,44	10.421,44	10.421,44	10.421,44	10.421,44	10.421,44
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7.702,67	7.702,67	7.702,67	7.702,67	7.702,67	7.702,67	7.702,67	7.702,67	7.702,67	7.702,67
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
121,17	121,17	121,17	121,17	121,17	121,17	121,17	121,17	121,17	121,17
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
15.840,04	15.840,04	15.840,04	15.840,04	15.840,04	15.840,04	15.840,04	15.840,04	15.840,04	15.840,04
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7.667,55	7.667,55	7.667,55	7.667,55	7.667,55	7.667,55	7.667,55	7.667,55	7.667,55	7.667,55
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9.303,38	9.303,38	9.303,38	9.303,38	9.303,38	9.303,38	9.303,38	9.303,38	9.303,38	9.303,38
8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.119,76	5.119,76	5.119,76	5.119,76	5.119,76	5.119,76	5.119,76	5.119,76	5.119,76	5.119,76
12,76%	20,00%	20,00%	20,00%	18,14%	7,24%				
119.443,20	187.183,20	187.183,20	187.183,20	169.780,00	67.740,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
17.403,20	17.403,20	17.403,20	17.403,20						
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
3.640,00	3.640,00	3.640,00	3.640,00						
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00						
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
5.443,20	5.443,20	5.443,20	5.443,20						
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
4.320,00	4.320,00	4.320,00	4.320,00						
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
102.040,00	102.040,00	102.040,00	102.040,00	102.040,00					
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%						
9.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00	9.500,00					

20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
50.060,00	50.060,00	50.060,00	50.060,00	50.060,00					
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
17.280,00	17.280,00	17.280,00	17.280,00	17.280,00					
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
25.200,00	25.200,00	25.200,00	25.200,00	25.200,00					
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
67.740,00	67.740,00	67.740,00	67.740,00	67.740,00	67.740,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
14.440,00	14.440,00	14.440,00	14.440,00	14.440,00	14.440,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
16.760,00	16.760,00	16.760,00	16.760,00	16.760,00	16.760,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
36.540,00	36.540,00	36.540,00	36.540,00	36.540,00	36.540,00				
8,09%	8,20%	8,20%	11,46%	11,91%	11,91%	11,80%	11,80%	8,54%	
6.139.852,00	6.222.652,00	6.222.652,00	8.696.564,00	9.036.364,00	9.036.364,00	8.953.564,00	8.953.564,00	6.479.652,00	
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
82.800,00	82.800,00	82.800,00	82.800,00	82.800,00	82.800,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
55.500,00	55.500,00	55.500,00	55.500,00	55.500,00	55.500,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
27.300,00	27.300,00	27.300,00	27.300,00	27.300,00	27.300,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
2.473.912,00	2.473.912,00	2.473.912,00	2.473.912,00	2.473.912,00	2.473.912,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
952.770,00	952.770,00	952.770,00	952.770,00	952.770,00	952.770,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
316.812,00	316.812,00	316.812,00	316.812,00	316.812,00	316.812,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
331.320,00	331.320,00	331.320,00	331.320,00	331.320,00	331.320,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
672.510,00	672.510,00	672.510,00	672.510,00	672.510,00	672.510,00				
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
200.500,00	200.500,00	200.500,00	200.500,00	200.500,00	200.500,00				
9,73%	9,73%	9,73%	9,73%	10,27%	10,27%	10,27%	10,27%	10,27%	
6.139.852,00	6.139.852,00	6.139.852,00	6.139.852,00	6.479.652,00	6.479.652,00	6.479.652,00	6.479.652,00	6.479.652,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
3.343.140,00	3.343.140,00	3.343.140,00	3.343.140,00	3.343.140,00	3.343.140,00	3.343.140,00	3.343.140,00	3.343.140,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
798.600,00	798.600,00	798.600,00	798.600,00	798.600,00	798.600,00	798.600,00	798.600,00	798.600,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
537.950,00	537.950,00	537.950,00	537.950,00	537.950,00	537.950,00	537.950,00	537.950,00	537.950,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
416.000,00	416.000,00	416.000,00	416.000,00	416.000,00	416.000,00	416.000,00	416.000,00	416.000,00	
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
339.800,00	339.800,00	339.800,00	339.800,00	339.800,00	339.800,00	339.800,00	339.800,00	339.800,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
1.044.162,00	1.044.162,00	1.044.162,00	1.044.162,00	1.044.162,00	1.044.162,00	1.044.162,00	1.044.162,00	1.044.162,00	
5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
782.880,00	782.880,00	782.880,00	1.565.760,00	1.565.760,00	2.348.640,00	2.348.640,00	2.348.640,00	2.348.640,00	
5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
624.960,00	624.960,00	624.960,00	1.249.920,00	1.249.920,00	1.874.880,00	1.874.880,00	1.874.880,00	1.874.880,00	
5,00%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	
157.920,00	157.920,00	157.920,00	315.840,00	315.840,00	473.760,00	473.760,00	473.760,00	473.760,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
473.525,00	473.525,00	473.525,00	473.525,00	473.525,00	473.525,00	473.525,00	473.525,00	473.525,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
51.670,00	51.670,00	51.670,00	51.670,00	51.670,00	51.670,00	51.670,00	51.670,00	51.670,00	
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
86.598,00	86.598,00	86.598,00	86.598,00	86.598,00	86.598,00	86.598,00	86.598,00	86.598,00	

10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
95.112,00	95.112,00	95.112,00	95.112,00	95.112,00	95.112,00	95.112,00	95.112,00	95.112,00	95.112,00
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
191.955,00	191.955,00	191.955,00	191.955,00	191.955,00	191.955,00	191.955,00	191.955,00	191.955,00	191.955,00
10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
48.190,00	48.190,00	48.190,00	48.190,00	48.190,00	48.190,00	48.190,00	48.190,00	48.190,00	48.190,00
7,74%	7,89%	7,89%	11,18%	11,5%	12,19%	12,04%	12,04%	9,54%	0,63%
7.665.152,92	7.815.692,92	7.815.670,12	11.072.484,92	11.394.881,72	12.075.721,72	11.925.181,72	11.925.181,72	9.451.269,72	621.292,52
15,1%	22,99%	30,88%	42,06%	53,56%	65,75%	77,79%	89,83%	99,37%	100,0%
14.954.523,28	22.770.216,20	30.585.886,32	41.658.371,24	53.053.252,96	65.128.974,68	77.054.156,40	88.979.338,12	98.430.607,84	99.051.900,38


Luan Pereira Gomes de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-BA 3000155551

Descrição	Und	Quant.	% Exigido	Quantidade a ser comprovada
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO	m³	23.000,00	30,00%	6.900,00
EXECUÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO COM 1,5 CM	m³	4.500,00	30,00%	1.350,00
FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO ATÉ 5 CM	m²	350.000,00	30,00%	105.000,00
Base ou sub-base de brita graduada	m³	15.000,00	30,00%	4.500,00
IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	500.000,00	30,00%	150.000,00

Descrição	Extensão do Consórcio	Extensão a ser comprovada
Execução de serviços de conservação e/ou manutenção e/ou restauração em vias e/ou rodovias pavimentadas	140 km	> 70 km


Luan Pereira Gomes de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-BA 3000155551

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (PAVIMENTAÇÃO)

A - ÍTENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

		UND.	VALOR
A	Administração Central (AC)	%	4,67
B	Riscos (R)	%	0,97
C	Seguros e Garantias (S+G)	%	0,74
			6,38

B - LUCRO

D	Lucro operacional (L)	%	8,28
			8,28

C - CUSTO FINANCEIRO

E	Despesas Financeiros (DF)	%	1,21
			1,21

D - TRIBUTOS (I)

F	PIS	%	0,65
G	COFINS	%	3,00
H	ISS	%	2,50
I	INSS (desoneração)	%	0,00
			6,15

FÓRMULA PADRÃO

$$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$$

$$BDI = (A * B * C / D) - 1$$

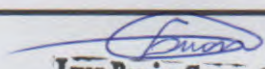
J	BDI CALCULADO	%	24,22
---	---------------	---	-------

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA O REGISTRO DE PREÇO DAS REFORMAS, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÕES DOS PAVIMENTAÇÕES DAS RUAS, VIAS DO CONSÓRCIO PORTAL DO SERTÃO.

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2,5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador.


Luan Pereira Gomes de Souza
Engenheiro Civil
CREA-BA 300015551