



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:**
**PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**
**DATA : 15/12/2025**
**BDI : 22,53%**
**L.S. Hora : 115,57%**
**L.S. Mês : 71,29%**
**FONTE**

ORSE

SICRO NOVO

SINAPI

Composições Próprias

**VERSÃO**


2025/09

2025/07

2025/09 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 169.994,08</b>	<b>R\$ 208.245,76</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	SINAPI	M2	24,00	R\$ 416,42	R\$ 510,24	R\$ 9.994,08	R\$ 12.245,76
1.2	00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	80.000,00	R\$ 2,00	R\$ 2,45	R\$ 160.000,00	R\$ 196.000,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 12.814.800,00</b>	<b>R\$ 15.701.755,00</b>
2.1	S09164	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	ORSE	m	15.000,00	R\$ 4,73	R\$ 5,80	R\$ 70.950,00	R\$ 87.000,00
2.2	COM-94549386	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	Composições Próprias	M2	20.000,00	R\$ 7,85	R\$ 9,62	R\$ 157.000,00	R\$ 192.400,00
2.3	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	SINAPI	M3	8.000,00	R\$ 9,03	R\$ 11,06	R\$ 72.240,00	R\$ 88.480,00
2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	80.000,00	R\$ 3,16	R\$ 3,87	R\$ 252.800,00	R\$ 309.600,00
2.5	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	70.000,00	R\$ 96,83	R\$ 118,65	R\$ 6.778.100,00	R\$ 8.305.500,00
2.6	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	10.000,00	R\$ 89,67	R\$ 109,87	R\$ 896.700,00	R\$ 1.098.700,00
2.7	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	450.000,00	R\$ 3,70	R\$ 4,53	R\$ 1.665.000,00	R\$ 2.038.500,00
2.8	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	237.500,00	R\$ 3,70	R\$ 4,53	R\$ 878.750,00	R\$ 1.075.875,00
2.9	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2.000,00	R\$ 139,89	R\$ 171,41	R\$ 279.780,00	R\$ 342.820,00
2.10	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	156.000,00	R\$ 2,73	R\$ 3,35	R\$ 425.880,00	R\$ 522.600,00
2.11	00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	4.000,00	R\$ 109,66	R\$ 134,37	R\$ 438.640,00	R\$ 537.480,00
2.12	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	312.000,00	R\$ 2,73	R\$ 3,35	R\$ 851.760,00	R\$ 1.045.200,00
2.13	S06191	Limpeza de ruas (variação e remoção de entulhos)	ORSE	m²	80.000,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 47.200,00	R\$ 57.600,00
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 6.027.657,00</b>	<b>R\$ 7.392.115,00</b>
3.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	M3	7.200,00	R\$ 10,39	R\$ 12,73	R\$ 74.808,00	R\$ 91.656,00
3.2	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	M3	3.600,00	R\$ 10,06	R\$ 12,33	R\$ 36.216,00	R\$ 44.388,00
3.3	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	7.560,00	R\$ 19,31	R\$ 23,66	R\$ 145.983,60	R\$ 178.869,60
3.4	2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	2.000,00	R\$ 587,77	R\$ 720,19	R\$ 1.175.540,00	R\$ 1.440.380,00
3.5	S04403	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive lampa, dimensões internas 1,50x1,50x1,50m	ORSE	un	80,00	R\$ 6.829,37	R\$ 8.368,03	R\$ 546.349,60	R\$ 669.442,40
3.6	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	120,00	R\$ 988,41	R\$ 1.211,10	R\$ 118.609,20	R\$ 145.332,00
3.7	2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	1.500,00	R\$ 243,69	R\$ 298,59	R\$ 365.535,00	R\$ 447.885,00
3.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.305.720,00	R\$ 2,73	R\$ 3,35	R\$ 3.564.615,60	R\$ 4.374.162,00
<b>4</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 2.930.337,28</b>	<b>R\$ 3.590.483,52</b>
4.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	1.872,00	R\$ 911,74	R\$ 1.117,16	R\$ 1.706.777,28	R\$ 2.091.323,52
4.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	26.000,00	R\$ 37,52	R\$ 45,97	R\$ 975.520,00	R\$ 1.195.220,00
4.3	S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	m	26.000,00	R\$ 9,54	R\$ 11,69	R\$ 248.040,00	R\$ 303.940,00
<b>5</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 1.605.386,00</b>	<b>R\$ 1.967.070,00</b>
5.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.500,00	R\$ 31,96	R\$ 39,16	R\$ 143.820,00	R\$ 176.220,00
5.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.200,00	R\$ 130,58	R\$ 160,00	R\$ 548.436,00	R\$ 672.000,00
5.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.000,00	R\$ 135,07	R\$ 165,50	R\$ 540.280,00	R\$ 662.000,00
5.4	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.000,00	R\$ 33,70	R\$ 41,29	R\$ 168.500,00	R\$ 206.450,00
5.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.000,00	R\$ 40,87	R\$ 50,08	R\$ 204.350,00	R\$ 250.400,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 5.311.494,92</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 23.548.174,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 28.859.669,28</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
	<b>DATA:</b> 15/12/2025 <b>L.S. Hora:</b> 115,57% <b>BDI:</b> 22,53% <b>L.S. Mês:</b> 71,29%
<b>FONTE</b> ORSE SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	<b>VERSÃO</b> 2025/09 2025/07 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 347,50	R\$ 347,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 31,04	R\$ 0,35
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,63	R\$ 0,21
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,88	R\$ 15,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 363,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 33,07	R\$ 12,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,37	R\$ 27,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 39,59</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 26,25	R\$ 13,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,42</b>

1.2. 00037524 TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,00</b>

2.1. S09164 Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências (m)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,11600000	R\$ 22,08	R\$ 2,56
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,05800000	R\$ 37,49	R\$ 2,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,73</b>

2.2. COM-94549386 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,37	R\$ 7,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,31</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4915744	Capina manual	SICRO NOVO	m²	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>

2.3. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,01545790	R\$ 79,82	R\$ 1,23
5901	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	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 322,97	R\$ 1,37
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01394940	R\$ 122,00	R\$ 1,70
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00576550	R\$ 280,61	R\$ 1,61
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01499230	R\$ 104,63	R\$ 1,56
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00472260	R\$ 230,52	R\$ 1,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971500	R\$ 24,37	R\$ 0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,03</b>

2.4. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 79,82	R\$ 0,60

5901	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	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 322,97	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 122,00	R\$ 1,01
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 280,61	R\$ 0,08
93244	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	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 81,13	R\$ 0,49
73436	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	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 177,08	R\$ 0,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,96</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 24,37	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,16</b>

<b>2.5. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08040000	R\$ 0,53	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,18	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07870000	R\$ 0,64	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,32	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,17</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 139,89	R\$ 7,94
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 78,00	R\$ 78,29
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 109,66	R\$ 0,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 33,34	R\$ 5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 24,37	R\$ 4,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,83</b>

<b>2.6. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 0,53	R\$ 0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,18	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,64	R\$ 0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,32	R\$ 0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 139,89	R\$ 7,94
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 65,00	R\$ 65,26
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,66	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 74,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 33,34	R\$ 8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,37	R\$ 6,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,67</b>

<b>2.7. 100950 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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	SINAPI	CHI	0,00500000	R\$ 79,90	R\$ 0,39
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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	SINAPI	CHP	0,01170000	R\$ 283,47	R\$ 3,31

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,70
VALOR:	3,70

**2.8. 100950 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	SINAPI	CHI	0,00500000	R\$ 79,90	R\$ 0,39
5928	SINAPI	CHP	0,01170000	R\$ 283,47	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,70
VALOR:					3,70

**2.9. 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 139,89	R\$ 139,89
TOTAL Material:					R\$ 139,89
VALOR:					139,89

**2.10. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 79,07	R\$ 0,30
91386	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 270,76	R\$ 2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,73
VALOR:					2,73

**2.11. 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 109,66	R\$ 109,66
TOTAL Material:					R\$ 109,66
VALOR:					109,66

**2.12. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 79,07	R\$ 0,30
91386	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 270,76	R\$ 2,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,73
VALOR:					2,73

**2.13. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,02780000	R\$ 3,96	R\$ 0,11
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	ORSE	h	0,02780000	R\$ 14,86	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	ORSE	tkm	0,06260000	R\$ 1,20	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07
VALOR:					0,59

**3.1. 90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_09/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,02325830	R\$ 103,70	R\$ 2,41
5631	SINAPI	CHP	0,02952650	R\$ 227,01	R\$ 6,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,05278490	R\$ 24,37	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,28
VALOR:					10,39

**3.2. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_09/2024 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02252690	R\$ 103,70	R\$ 2,33
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02859800	R\$ 227,01	R\$ 6,49
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,82</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05112490	R\$ 24,37	R\$ 1,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,06</b>

**3.3. 93369 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,82	R\$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 322,97	R\$ 1,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	R\$ 49,12	R\$ 6,14
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	R\$ 103,70	R\$ 4,16
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02780000	R\$ 227,01	R\$ 6,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 18,39</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03790000	R\$ 24,37	R\$ 0,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,31</b>

**3.4. 2003986 Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6283	R\$ 169,5969	R\$ 353,6283			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 353,6283</b>			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000	26,0400	26,0400				
P9824	Servente		h	2,00000	15,9300	31,8600				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>57,9000</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 411,5283</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>102,00000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 4,0346</b>			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD		kg	0,02783	R\$ 37,9099	R\$ 1,0550				
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm		m	1,01600	R\$ 571,1491	R\$ 580,2875				
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>R\$ 581,3425</b>			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual		m³	0,12000	R\$ 15,2200	R\$ 1,8264				
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>R\$ 1,8264</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003	R\$ 30,6500	R\$ 0,0009				
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01659	R\$ 34,1700	R\$ 0,5669				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,5678</b>				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,52849	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 587,7713</b>
<b>VALOR:</b>										<b>587,77</b>

**3.5. S04403 Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,50x1,50x1,50m (un)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	200,00000000	R\$ 12,82
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,46000000	R\$ 576,52
S02642	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	ORSE	m	1,20000000	R\$ 382,41
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	20,88000000	R\$ 114,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6.829,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.829,37</b>

**3.6. 2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9824	Servente	h	0,20000	15,9300	3,1860						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,1860</b>						
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,1860						
Produção da Equipe:					1,00000						
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,1860						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000	R\$ 58,6160	R\$ 58,6160						
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 58,6160</b>						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81000	R\$ 120,2000	R\$ 457,9620						
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000	R\$ 543,3200	R\$ 32,5992						
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000	R\$ 11,4300	R\$ 46,8630						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000	R\$ 478,4100	R\$ 119,6025						
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000	R\$ 501,7400	R\$ 30,1044						
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000	R\$ 76,5600	R\$ 237,3360						
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 924,4671</b>						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000	R\$ 30,6500	R\$ 2,1455					
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 2,1455</b>						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 988,4146</b>	
<b>VALOR:</b>										<b>988,41</b>	

### 3.7. 2003983 Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação (m)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	26,0400	26,0400						
P9824	Servente	h	2,00000	15,9300	31,8600						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>57,9000</b>						
Custo Horário da Execução:					R\$ 57,9000						
Produção da Equipe:					150,00000						
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3860						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	0,02083	R\$ 37,9099	R\$ 0,7897						
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	1,01233	R\$ 237,9554	R\$ 240,8894						
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 241,6791</b>						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2003576	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	m³	0,08800	R\$ 15,2200	R\$ 1,3394						
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,3394</b>						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 30,6500	R\$ 0,0006					
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00928	R\$ 30,6500	R\$ 0,2844					
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,2850</b>						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000	
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21941	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 243,6895</b>	
<b>VALOR:</b>										<b>243,69</b>	

### 3.8. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 79,07	R\$ 0,30
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 270,76	R\$ 2,43
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,73</b>	

### 4.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,71	R\$ 0,14
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 16,32	R\$ 4,88
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 4,88	R\$ 15,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,36	R\$ 8,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,67</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 33,07	R\$ 53,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 33,52	R\$ 47,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 24,37	R\$ 74,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 175,33</b>
<b>Serviço</b>						
94964	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	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 574,70	R\$ 707,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 707,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>911,74</b>

**4.2. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)**

<b>Material</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 139,89	R\$ 0,92
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 23,13	R\$ 23,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,16</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 33,52	R\$ 7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 24,37	R\$ 5,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,45</b>

<b>Serviço</b>						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 764,21	R\$ 0,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,52</b>

**4.3. S08424 Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km (m)**

<b>Serviço</b>						
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 56,46	R\$ 6,77
S05068	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	1,80000000	R\$ 1,54	R\$ 2,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,54</b>

**5.1. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>Encargos Complementares</b>						
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,38</b>

<b>Mão de Obra</b>						
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,44</b>

<b>Serviço</b>						
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,96</b>

**5.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>Encargos Complementares</b>						
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,29</b>

<b>Mão de Obra</b>						
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 126,43	R\$ 126,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 126,43</b>

<b>Serviço</b>						
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,58</b>

**5.3. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>Encargos Complementares</b>						
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,29</b>

<b>Mão de Obra</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>Unid</b>						
<b>Coefficiente</b>						
<b>Preço Unitário</b>						
<b>Total</b>						

00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 130,85	R\$ 130,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,85
<b>Serviço</b>						
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,93
					VALOR:	135,07

#### 5.4. 90767 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>						
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,38
<b>Mão de Obra</b>						
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,67	R\$ 30,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,67
<b>Serviço</b>						
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,65
					VALOR:	33,70

#### 5.5. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>						
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,87
<b>Mão de Obra</b>						
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,22	R\$ 37,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,22
<b>Serviço</b>						
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,78
					VALOR:	40,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>DATA :</b> 15/12/2025	<b>L.S. Hora:</b> 115,57%
		<b>BDI :</b> 22,53%	<b>L.S. Mês:</b> 71,29%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2025/09
		SICRO NOVO	2025/07
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

### COM-94549386 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,37	R\$ 7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4915744	Capina manual	SICRO NOVO	m²	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 0,54
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>	<b>DATA : 15/12/2025</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>BDI : 22,53%</b>	ORSE	2025/09
		<b>L.S. Hora: 115,57%</b>	SICRO NOVO	2025/07
		<b>L.S. Mês: 71,29%</b>	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	687.500,00	R\$ 4,53	R\$ 3.114.375,00	10,79	60,16	B
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	1.872,00	R\$ 1.117,16	R\$ 2.091.323,52	7,25	67,41	B
2003986	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	Serviço	m	2.000,00	R\$ 720,19	R\$ 1.440.380,00	4,99	72,40	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	26.000,00	R\$ 45,97	R\$ 1.195.220,00	4,14	76,54	B
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	10.000,00	R\$ 109,87	R\$ 1.098.700,00	3,81	80,35	C
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	4.200,00	R\$ 160,00	R\$ 672.000,00	2,33	82,67	C
S04403	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,50x1,50x1,50m	ORSE	Serviço	un	80,00	R\$ 8.368,03	R\$ 669.442,40	2,32	84,99	C
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	4.000,00	R\$ 165,50	R\$ 662.000,00	2,29	87,29	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	4.000,00	R\$ 134,37	R\$ 537.480,00	1,86	89,15	C
2003983	Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	Serviço	m	1.500,00	R\$ 298,59	R\$ 447.885,00	1,55	90,70	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2.000,00	R\$ 171,41	R\$ 342.820,00	1,19	91,89	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	80.000,00	R\$ 3,87	R\$ 309.600,00	1,07	92,96	C
S08424	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia até 10km	ORSE	Serviço	m	26.000,00	R\$ 11,69	R\$ 303.940,00	1,05	94,02	C
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	5.000,00	R\$ 50,08	R\$ 250.400,00	0,87	94,88	C
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	5.000,00	R\$ 41,29	R\$ 206.450,00	0,72	95,60	C
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	M	80.000,00	R\$ 2,45	R\$ 196.000,00	0,68	96,28	C
COM-94549386	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	Composições Próprias	Serviço	M2	20.000,00	R\$ 9,62	R\$ 192.400,00	0,67	96,94	C
93369	REALIZAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POIÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	7.560,00	R\$ 23,66	R\$ 178.869,60	0,62	97,56	C
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	4.500,00	R\$ 39,16	R\$ 176.220,00	0,61	98,17	C
2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	Serviço	un	120,00	R\$ 1.211,10	R\$ 145.332,00	0,50	98,68	C
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	7.200,00	R\$ 12,73	R\$ 91.656,00	0,32	99,00	C
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE A TERRO (100% DE ENERGIA DO PROCUR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	8.000,00	R\$ 11,06	R\$ 88.480,00	0,31	99,30	C
S09164	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	ORSE	Serviço	m	15.000,00	R\$ 5,80	R\$ 87.000,00	0,30	99,60	C
S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	Serviço	m²	80.000,00	R\$ 0,72	R\$ 57.600,00	0,20	99,80	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	3.600,00	R\$ 12,33	R\$ 44.388,00	0,15	99,96	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	24,00	R\$ 510,24	R\$ 12.245,76	0,04	100,00	C

**Subtotal até 100%** R\$ 28.859.669,28

**Outros:** R\$ 0,00


**Valor total do Orçamento:** R\$ 28.859.669,28



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DATA : 15/12/2025	L.S. Hora: 115,57%
		BDI : 22,53%	L.S. Mês: 71,29%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2025/09
		SICRO NOVO	2025/07
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 208.245,76	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.346,87	R\$ 17.430,19	R\$ 208.245,76
2	PAVIMENTAÇÃO	#####	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.307.956,19	R\$ 1.314.236,91	R\$ 15.701.755,00
3	DRENAGEM	R\$ 7.392.115,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 615.763,18	R\$ 618.720,02	R\$ 7.392.115,00
4	CALÇADA	R\$ 3.590.483,52	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 299.087,28	R\$ 300.523,44	R\$ 3.590.483,52
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 1.967.070,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 163.856,93	R\$ 164.643,77	R\$ 1.967.070,00
		R\$ 28.859.669,28	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.404.010,45	R\$ 2.415.554,33	R\$ 28.859.669,28
			R\$ 2.404.010,45	R\$ 4.808.020,90	R\$ 7.212.031,35	R\$ 9.616.041,80	R\$ 12.020.052,25	R\$ 14.424.062,70	R\$ 16.828.073,15	R\$ 19.232.083,60	R\$ 21.636.094,05	R\$ 24.040.104,50	R\$ 26.444.114,95	R\$ 28.859.669,28	

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>DATA :</b> 15/12/2025	<b>L.S. Hora:</b> 115,57%
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	<b>BDI :</b> 22,53%	<b>L.S. Mês:</b> 71,29%
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2025/09	
		SICRO NOVO	2025/07	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

BDI PORTO SEGURO		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	
AC	Administração Central	4,00
S+G	Seguros e garantia	1,00
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,39
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>13,82</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 22,53%**

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

DATA : 15/12/2025

L.S. Hora: 115,57%

BDI : 22,53%

L.S. Mês: 71,29%

FONTE

VERSÃO

ORSE

2025/09

SICRO NOVO

2025/07

SINAPI

2025/09 SEM DESONERAÇÃO

Composições  
Próprias

PRÓPRIA

**SINAPI - 01/2025 - BAHIA - SEM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00
B2	Feriados	3,97	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,14	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,92	8,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,88</b>	<b>18,66</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,36	1,77
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,97	2,24
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,41</b>	<b>8,59</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,99	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,48</b>	<b>7,24</b>

**A + B + C + D = 115,57 71,29**