



Obra  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO  
BAIRRO OURO VERDE**

Bancos  
SINAPI - 02/2024 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2024 -  
Maranhão  
ORSE - 01/2024 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
26,14%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 114,08%  
Mensalista: 71,35%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PRELIMINARES</b>					<b>15.091,87</b>	<b>0,29 %</b>
1.1	1000328	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (5,00m x 2,50m)	un	1	4.291,86	5.413,75	5.413,75	0,11 %
1.2	1000329	Próprio	ADMINISTRACAO DE OBRA	MÊS	1	7.001,88	8.832,17	8.832,17	0,17 %
1.3	1000330	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	1	670,65	845,95	845,95	0,02 %
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>433.325,04</b>	<b>8,41 %</b>
2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	33711,28	0,13	0,16	5.393,80	0,10 %
2.2	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6742,26	11,96	15,08	101.673,28	1,97 %
2.3	101248	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m³	6742,26	26,41	33,31	224.584,68	4,36 %
2.4	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6742,26	11,96	15,08	101.673,28	1,97 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AAUQ</b>					<b>2.327.306,75</b>	<b>45,19 %</b>
3.1	COTAÇÃO 42990	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	227,91	4.193,58	4.822,61	1.099.121,04	21,34 %
3.2	COTAÇÃO 42991	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	36,35	5.199,37	5.979,27	217.346,46	4,22 %
3.3	COTAÇÃO 42992	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	13,63	4.024,11	4.627,72	63.075,82	1,22 %
3.4	COTAÇÃO 42994	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	227,91	467,93	590,24	134.521,59	2,61 %

3.5	COTAÇÃO 42993	Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	36,35	467,93	590,24	21.455,22	0,42 %
3.6	COTAÇÃO 42995	Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	13,63	467,93	590,24	8.044,97	0,16 %
3.7	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) ( ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30)	TXKM	2544,5	0,72	0,90	2.290,05	0,04 %
3.8	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) (EMULÃO ASFÁLTICA RR-1C)	TXKM	954,1	0,72	0,90	858,69	0,02 %
3.9	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	106006,5	0,55	0,69	73.144,48	1,42 %
3.10	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	30287,57	0,39	0,49	14.840,90	0,29 %
3.11	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	30287,57	0,27	0,34	10.297,77	0,20 %
3.12	4011444	SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	3180,19	170,09	214,55	682.309,76	13,25 %
<b>4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>917.383,62</b>	<b>17,81 %</b>
4.1	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	M	8559,28	49,55	62,50	534.955,00	10,39 %
4.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	8559,28	33,90	42,76	365.994,81	7,11 %
4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	8559,28	1,53	1,92	16.433,81	0,32 %
<b>5</b>			<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>					<b>1.036.209,36</b>	<b>20,12 %</b>
5.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1665,44	6,45	8,13	13.540,02	0,26 %
5.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	485,52	2,94	3,70	1.796,42	0,03 %
5.3	101575	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	240	22,08	27,85	6.684,00	0,13 %
5.4	93369	SINAPI	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	848,92	15,48	19,52	16.570,91	0,32 %

5.5	10054	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	430,4	1.642,36	2.071,67	891.646,76	17,31 %
5.6	10049	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	118	396,44	500,06	59.007,08	1,15 %
5.7	99307	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	6	2.136,94	2.695,53	16.173,18	0,31 %
5.8	99302	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020	M	1	2.932,56	3.699,13	3.699,13	0,07 %
5.9	2003618	SICRO3	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	12	943,53	1.190,16	14.281,92	0,28 %
5.10	2003634	SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	6	1.692,56	2.134,99	12.809,94	0,25 %
<b>6</b>			<b>CALÇADA</b>					<b>381.484,98</b>	<b>7,41 %</b>
6.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	5135,57	0,13	0,16	821,69	0,02 %
6.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	5135,57	3,13	3,94	20.234,14	0,39 %
6.3	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	359,49	776,36	979,30	352.048,55	6,84 %
6.4	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	20	332,20	419,03	8.380,60	0,16 %
<b>7</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>18.250,13</b>	<b>0,35 %</b>
7.1	5213423	SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	14,5	566,35	714,39	10.358,65	0,20 %
7.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	58	107,87	136,06	7.891,48	0,15 %
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>8.247,42</b>	<b>0,16 %</b>
8.1	11688	ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrílica com microesferas de vidro	m²	215,45	30,35	38,28	8.247,42	0,16 %
<b>9</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>12.710,53</b>	<b>0,25 %</b>
9.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4279,64	2,36	2,97	12.710,53	0,25 %

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**

**4.189.501,33**  
**960.508,37**

---

ENGEMAQ - LOCACOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ nº 04.812.264/0001-09

---

Rheyder Marlon Ferreira de Castro  
ENG º CIVIL - Resp. Técnico  
CREA N° 1121453538