

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
CONVÊNIO Nº 919630/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
E DNIT: JULHO/2022
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,80%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	279.950,00	279.950,00
TOTAL GERAL (R\$)					279.950,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
CONVÊNIO Nº 919630/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
E DNIT: JULHO/2022
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,80%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m ²)	VALOR (R\$)
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSIÇÃO 01	un	1,00	6.376,98	6.376,98
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - COMPOSIÇÃO 02 - 3,60X1,80M ²	m ²	6,48	636,52	4.124,65
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - SEDE				269.448,37
2.3.1	RUA PROJETADA VI	417,56	5,00	2.087,80	210.721,53
2.3.2	RUA PROJETADA VII	116,00	5,00	580,00	58.726,84
ÁREA TOTAL				2.667,80	
TOTAL GERAL (R\$)					279.950,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
 E DNIT: JULHO/2022
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 19,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA VI COMPRIMENTO = 417,56 m LARGURA DA RUA = 5,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						300,64
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	417,56	0,72	300,64	
2.0	TERRAPLENAGEM						271,41
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	2.087,80	0,13	271,41	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						158.672,80
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE - 09104 (COMPOSIÇÃO - 03)	m²	2.087,80	74,23	154.977,39	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	SEINFRA-CE - C0821 - ADAPTADO (COMPOSIÇÃO - 04)	m²	2.087,80	1,77	3.695,41	
4.0	DRENAGEM						43.619,03
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	840,12	51,92	43.619,03	
5.0	TRANSPORTE						7.857,65
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	6.741,19	0,99	6.673,78	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08 - ADAPTADO)	t x km	994,85	1,19	1.183,87	
TOTAL GERAL (R\$)							210.721,53

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
CONVÊNIO Nº 919630/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA VI
COMPRIMENTO = 417,56 m
LARGURA DA RUA = 5,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
417,56

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
417,56	5,00	2.087,80
Total		2.087,80

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
417,56	5,00	-	2.087,80
Total			2.087,80

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
417,56	5,00	-	2.087,80
Total			2.087,80

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
CONVÊNIO Nº 919630/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
417,56	2,00	5,00	830,12
5,00	2,00		10,00
		Total	840,12

Contenção

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
2.087,80	0,1778	18,16	6.741,19
		Total	6.741,19

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
2.087,80	0,1778	2,68	994,85
		Total	994,85

ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
 E DNIT: JULHO/2022
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 19,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA VII COMPRIMENTO = 116,00 m LARGURA DA RUA = 5,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						83,52
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	116,00	0,72	83,52	
2.0	TERRAPLENAGEM						75,40
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	580,00	0,13	75,40	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						44.080,00
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE - 09104 (COMPOSIÇÃO - 03)	m²	580,00	74,23	43.053,40	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	SEINFRA-CE - C0821 - ADAPTADO (COMPOSIÇÃO - 04)	m²	580,00	1,77	1.026,60	
4.0	DRENAGEM						12.305,04
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	237,00	51,92	12.305,04	
5.0	TRANSPORTE						2.182,88
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	1.872,73	0,99	1.854,00	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08 - ADAPTADO)	t x km	276,37	1,19	328,88	
TOTAL GERAL (R\$)							58.726,84

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA VII
 COMPRIMENTO = 116,00 m
 LARGURA DA RUA = 5,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
116,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
116,00	5,00	580,00
Total		580,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
116,00	5,00	-	580,00
Total			580,00

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
116,00	5,00	-	580,00
Total			580,00

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
116,00	2,00	-	232,00
5,00	1,00	-	5,00
Total			237,00

CONTENÇÃO

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
580,00	0,1778	18,16	1.872,73
Total			1.872,73

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
580,00	0,1778	2,68	276,37
Total			276,37

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPIPEDO			VALOR ADOTADO - MENOR VALOR CONSIDERANDO A DISTÂNCIA E O VALOR DA PEDRA
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R\$ 320,00	R\$ 230,00	R\$ 240,00	R\$ 320,00

FORNECEDOR 1: ISRAEL M GARCIA CPF: 578.089.373-04
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 770321.00
 COORDENADAS: 9591616.00

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	JAZIDA 01	ESTRADA VICINAL (km)	RODOVIA PAVIMENTADA (km)
		2,68	18,16

FORNECEDOR 2: LUIS ANTONIO S CRUZ CPF: 882.180.743-68
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 790584.00
 COORDENADAS: 9612166.00

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	JAZIDA 02	ESTRADA VICINAL (km)	RODOVIA PAVIMENTADA (km)
		2,47	54,30

FORNECEDOR 3: FRANCISCO DAS CHAGAS CRUZ CPF: 919.642.963-15
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 793337.00
 COORDENADAS: 9611822.00

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	JAZIDA 03	ESTRADA VICINAL (km)	RODOVIA PAVIMENTADA (km)
		0,89	54,65

DISTÂNCIA		VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO
TRANSPORTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)	
2,68	18,16	320,00

OBS.:

1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR CONSIDERANDO A DISTÂNCIA E O PREÇO DA PEDRA DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".

2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA DA COTAÇÃO DE MENOR VALOR CONSIDERANDO A DISTÂNCIA E O VALOR DA PEDRA, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m ³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m ³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO =	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m ² =	42,00	un/m ²
MASSA DE PEDRA / m ²	0,1778	t/m ²

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
CONVÊNIO Nº 919630/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FORNECEDOR DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
SEINFRA - CE: E DNIT: JULHO/2022
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,80%

COMPOSIÇÃO TRANSPORTES - ISRAEL M GARCIA

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - COMPOSIÇÃO 03				Fonte		Código	UNIDADE:
				ORSE		09104	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares	0,40	h		SINAPI	88260	22,22	8,88
Servente c/ encargos complementares	0,60	h		SINAPI	88316	17,43	10,45
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							19,33
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação	0,042	mil		COTAÇÃO	S/C	320,00	13,44
Areia fina	0,13	m3		SINAPI	366	90,00	11,70
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	0,025	m3		SINAPI	88629	699,64	17,49
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							42,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							61,96
B.D.I. = 19,80% [4]							12,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							74,23

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - COMPOSIÇÃO 07					Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-SICRO		5914389	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização	Custo operacional			Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Custo horário de execução								308,44
Produção da equipe:								373,50
Custo unitário de execução								0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,83
B.D.I. = 19,80% [4]								0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,99

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - COMPOSIÇÃO 08					Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-SICRO		5914374	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização	Custo operacional			Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Custo horário de execução								308,44
Produção da equipe:								311,25
Custo unitário de execução								0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,99
B.D.I. = 19,80% [4]								0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								1,19

PARA 1M2 DE PARALELEPIPEDO COM TRANSPORTE ATE DO DESTINO

DISTANCIA DE ESTRADA VICINAL	2,68	KM
DISTANCIA RODOVIA PAVIMENTADA	18,16	KM
PREÇO DO MILHEIRO DA PEDRA	320,00	R\$

TRANSPORTE PARA 1M2

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1,00	0,1778	18,16	3,23
Total			3,23

Unidade: t x km

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1,00	0,1778	2,68	0,48
Total			0,48

Unidade: t x km

DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE - 09104 (COMPOSIÇÃO - 03)	m²	1,00	74,23	74,23	78,00
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	3,23	0,99	3,20	-
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08 - ADAPTADO)	t x km	0,48	1,19	0,57	-

POR M²

ESTADO DO PIAUI
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
CONVÊNIO Nº 919630/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FORNECEDOR DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
SEINFRA - CE: E DNIT: JULHO/2022
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,80%

COMPOSIÇÃO TRANSPORTES - LUIS ANTONIO S CRUZ

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - COMPOSIÇÃO 03				Fonte	Código	UNIDADE:	
				ORSE	09104	m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares	0,40	h		SINAPI	88260	22,22	8,88
Servente c/ encargos complementares	0,60	h		SINAPI	88316	17,43	10,45
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							19,33
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação	0,042	mil		COTAÇÃO	S/C	230,00	9,66
Areia fina	0,13	m3		SINAPI	366	90,00	11,70
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	0,025	m3		SINAPI	88629	699,64	17,49
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							38,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							58,18
B.D.I. = 19,80% [4]							11,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							69,70

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - COMPOSIÇÃO 07					Fonte	Código	UNIDADE:	
					DNIT-SICRO	5914389	t x km	
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização	Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							308,44	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-	
Custo horário de execução							308,44	
Produção da equipe:							373,50	
Custo unitário de execução							0,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,83	
B.D.I. = 19,80% [4]							0,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,99	

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - COMPOSIÇÃO 08					Fonte	Código	UNIDADE:	
					DNIT-SICRO	5914374	t x km	
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização	Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							308,44	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-	
Custo horário de execução							308,44	
Produção da equipe:							311,25	
Custo unitário de execução							0,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,99	
B.D.I. = 19,80% [4]							0,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							1,19	

PARA 1M2 DE PARALELEPIPEDO COM TRANSPORTE ATE DO DESTINO

DISTANCIA DE ESTRADA VICINAL	2,47	KM
DISTANCIA RODOVIA PAVIMENTADA	54,30	KM
PREÇO DO MILHEIRO DA PEDRA	230,00	R\$

TRANSPORTE PARA 1M2

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1,00	0,1778	54,30	9,65
Total			9,65

Unidade: t x km

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1,00	0,1778	2,47	0,44
Total			0,44

Unidade: t x km

DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE - 09104 (COMPOSIÇÃO - 03)	m²	1,00	69,70	69,70	79,77
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	9,65	0,99	9,55	-
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08 - ADAPTADO)	t x km	0,44	1,19	0,52	-

POR M²

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
CONVÊNIO Nº 919630/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ - PI

FORNECEDOR DE CUSTOS:
SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
SEINFRA - CE: E DNIT: JULHO/2022
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,80%

COMPOSIÇÃO TRANSPORTES - FRANCISCO DAS CHAGAS CRUZ

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - COMPOSIÇÃO 03				Fonte	Código	UNIDADE:	
				ORSE	09104	m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares	0,40	h		SINAPI	88260	22,22	8,88
Servente c/ encargos complementares	0,60	h		SINAPI	88316	17,43	10,45
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	19,33
				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação	0,042	mil		COTAÇÃO	S/C	240,00	10,08
Areia fina	0,13	m3		SINAPI	366	90,00	11,70
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	0,025	m3		SINAPI	88629	699,64	17,49
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	39,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							58,60
B.D.I. = 19,80% [4]							11,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							70,20

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - COMPOSIÇÃO 07					Fonte	Código	UNIDADE:	
					DNIT-SICRO	5914389	t x km	
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização	Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	308,44	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-	
						Custo horário de execução	308,44	
						Produção da equipe:	373,50	
						Custo unitário de execução	0,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,83	
B.D.I. = 19,80% [4]							0,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,99	

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - COMPOSIÇÃO 08					Fonte	Código	UNIDADE:	
					DNIT-SICRO	5914374	t x km	
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utilização	Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	308,44	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	-	
						Custo horário de execução	308,44	
						Produção da equipe:	311,25	
						Custo unitário de execução	0,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,99	
B.D.I. = 19,80% [4]							0,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							1,19	

PARA 1M2 DE PARALELEPIPEDO COM TRANSPORTE ATE DO DESTINO

DISTANCIA DE ESTRADA VICINAL	0,89	KM
DISTANCIA RODOVIA PAVIMENTADA	54,65	KM
PREÇO DO MILHEIRO DA PEDRA	240,00	R\$

TRANSPORTE PARA 1M2

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1,00	0,1778	54,65	9,72
Total			9,72

Unidade: t x km

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1,00	0,1778	0,89	0,16
Total			0,16

Unidade: t x km

DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE - 09104 (COMPOSIÇÃO - 03)	m²	1,00	70,20	70,20	80,01
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	9,72	0,99	9,62	-
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08 - ADAPTADO)	t x km	0,16	1,19	0,19	-

POR M²

ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FUNTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
 E DNIT: JULHO/2022
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 19,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01				Fonte		Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.		S/C	un
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	5,0000	h		SINAPI	90778	115,81	579,05
Encarregado geral c/ encargos complementares	8,0000	h		SINAPI	90776	28,18	225,44
Apontador c/ encargos complementares	10,2355	h		SINAPI	90767	18,28	187,10
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	10,0000	h		SINAPI	100309	21,89	218,90
Vigia noturno c/ encargos complementares	10,0000	h		SINAPI	88326	21,61	216,10
						Custo horário total	1.426,59
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Caminhonte cabine simples c/ motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno	5,0000	chp		SINAPI	92145	69,55	347,75
						Custo unitário total	347,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1.774,34
B.D.I. = 19,80% [4]							351,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2.125,66
PREÇO TOTAL [6] = [5] x [NÚMERO DE MESES DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL]							6.376,98

Caminhonte cabine simples c/ motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno				Fonte		Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI		92145	CHP
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Motorista de veículo leve com encargos complementares	1	h		SINAPI	88284	23,67	23,67
						Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]	23,67
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação	1	h		SINAPI	92140	4,67	4,67
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros	1	h		SINAPI	92141	0,74	0,74
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros	1	h		SINAPI	92142	0,58	0,58
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção	1	h		SINAPI	92143	5,84	5,84
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação	1	h		SINAPI	92144	34,05	34,05
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	45,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							69,55
B.D.I. = 19,80% [4]							13,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							83,32

Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada - COMPOSIÇÃO 02				Fonte		Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				ORSE		51 - ADAPTADO	m²
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	1	h		SINAPI	88262	22,1	22,10
Servente c/ encargos complementares	2	h		SINAPI	88316	17,43	34,86
						Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]	56,96
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 (2,00x1,125 m)	1	m2		SINAPI	4813	425	425,00
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7* cm, maçaranduba, angelim ou equ	1	m		SINAPI	4417	3,81	3,81
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma	4	m		SINAPI	4491	10,51	42,04
Prego de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2,3/4 x 10)	0,11	kg		SINAPI	5075	22,34	2,45
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - prepar	0,00225	m³		SINAPI	94962	472,25	1,06
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	474,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							531,32
B.D.I. = 19,80% [4]							105,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							636,52

Locação de pavimentação				Fonte		Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI		99064	m
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
						Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]	-
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Locação de ponto para referência topográfica	0,05	un		SINAPI	99058	12,11	0,60
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	0,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,60
B.D.I. = 19,80% [4]							0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,72

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FORTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
 E DNIT: JULHO/2022
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 19,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - C				Fonte		Código	UNIDADE:		
				CORSE		09104	m²		
Mão-de-obra				Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares				0,40	h	SINAPI	88260	22,22	8,88
Servente c/ encargos complementares				0,60	h	SINAPI	88316	17,43	10,45
				Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]				19,33	
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação				0,042	mil	COTAÇÃO	S/C	320	13,44
Areia fina				0,13	m3	SINAPI	366	90	11,70
Argamassa de cimento e areia traço 1:3				0,025	m3	SINAPI	88629	699,65	17,49
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				42,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								61,96	
B.D.I. = 19,80% [4]								12,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								74,23	

Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual				Fonte		Código	UNIDADE:		
				SINAPI		88629	m³		
Mão-de-obra				Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares				8,5700	h	SINAPI	88316	17,43	149,37
				Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]				149,37	
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor				1,07	m3	SINAPI	370	90	96,30
Cimento Portland composto CP II-32				482,96	kg	SINAPI	1379	0,94	453,98
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				550,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								699,65	
B.D.I. = 19,80% [4]								138,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								838,18	

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - COMPOSIÇÃO 04				Fonte		Código	UNIDADE:		
				SEINFRA-CE		C0821 - ADAPTA	m²		
Mão-de-obra				Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares				0,08	h	SINAPI	88316	17,43	1,39
				Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]				1,39	
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP				0,011	chp	SINAPI	91277	8,59	0,09
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				0,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								1,48	
B.D.I. = 19,80% [4]								0,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								1,77	

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF),				Fonte		Código	UNIDADE:		
				SINAPI		91277	CHP		
Mão-de-obra				Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
				Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]				-	
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				1,00	h	SINAPI	91273	0,53	0,53
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				1,00	h	SINAPI	91274	0,07	0,07
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				1,00	h	SINAPI	91275	0,67	0,67
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				1,00	h	SINAPI	91276	7,32	7,32
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				8,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								8,59	
B.D.I. = 19,80% [4]								1,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								10,29	

ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
 E DNIT: JULHO/2022
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 19,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dim. 100x15x13x30 cm p/ vias urb.				Fonte		Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI		94273	m
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3940	h		SINAPI	88309	22,35	8,80
Servente c/ encargos complementares	0,3940	h		SINAPI	88316	17,43	6,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							15,66
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado (13x15x30x100)cm	1,005	m		SINAPI	4059	25,54	25,66
Areia média	0,007	m3		SINAPI	370	90	0,63
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,002	m3		SINAPI	88629	699,65	1,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							27,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							43,34
B.D.I. = 19,80% [4]							8,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							51,92

ESTADO DO PIAUÍ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: SETEMBRO/2022 E ORSE: AGOSTO/2022
 E DNIT: JULHO/2022
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 19,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	94962	m³
Mão-de-obra				Referência	Código	Salário hora
				SINAPI	88377	20,54
				SINAPI	88316	17,43
						Custo horário tot
						71,26
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$
				SINAPI	370	90
				SINAPI	1379	0,94
				SINAPI	4721	216,86
				SINAPI	88830	2,1
				SINAPI	88831	0,42
						Custo unitário tot
						400,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						472,25
B.D.I. = 19,80% [4]						93,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						565,76

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - COMPOSIÇÃO 07				Fonte	Código	UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5914389	t x km
Equipamento				Utilização	Custo operacional	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo
				Improdutiva	Produtiva	Improdutivo
						Custo horário
						308,44
						Custo horário tot
						308,44
Mão-de-obra				Referência	Código	Valor R\$
						Custo unitário tot
						-
						Custo horário de
						308,44
						Produção da equ
						373,5
						Custo unitário de
						0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,83
B.D.I. = 19,80% [4]						0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,99

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário - COMPOSIÇÃO 08 - ADAPTADO				Fonte	Código	UNIDADE:
				DNIT-SICRO	5914374	t x km
Equipamento				Utilização	Custo operacional	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo
				Improdutiva	Produtiva	Improdutivo
						Custo horário
						308,44
						Custo horário tot
						308,44
Mão-de-obra				Referência	Código	Valor R\$
						Custo unitário tot
						0
						Custo horário de
						308,44
						Produção da equ
						311,25
						Custo unitário de
						0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,99
B.D.I. = 19,80% [4]						0,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1,19

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSIÇÃO 01	2,28	6.376,98	33,3333%	33,3333%	33,3334%
				2.125,66	2.125,66	2.125,66
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - COMPOSIÇÃO 02 - 3,60X1,80M²	1,47	4.124,65	100,00%		
				4.124,65		
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - SEDE					
2.3.1	RUA PROJETADA VI	75,27	210.721,53	50,18%	38,85%	10,97%
				105.729,69	81.859,34	23.132,50
2.3.2	RUA PROJETADA VII	20,98	58.726,84			100,00%
						58.726,84
	SIMPLES (R\$)		279.950,00	111.980,00	83.985,00	83.985,00
	ACUMULADO (R\$)		279.950,00	111.980,00	195.965,00	279.950,00
	SIMPLES (%)	100,00		40,00%	30,00%	30,00%
	ACUMULADO (%)	100,00		40,00%	70,00%	100,00%
	VALOR TOTAL (R\$)		279.950,00	111.980,00	83.985,00	83.985,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021
 CONVÊNIO Nº 919630/2021
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$

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

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,06%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
I	TRIBUTOS				4,89%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				1,24%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	19,80%

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tribuária municipal 41,32%
 Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%) 3,00%
 Índice adotado com a dedução do material 1,24%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

PROPOSTA Nº 036432/2021

CONVÊNIO Nº 919630/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE CAMPO LARGO DO PIAUI - PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,66%	6,37%
TOTAL (A+B+C+D+E)		111,86%	70,63%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL