PROPOSTA № 036432/2021 CONVÊNIO № 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\$)					

PROPOSTA № 036432/2021 CONVÊNIO № 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 (m²)	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	m²	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\$)					

PROPOSTA № 036432/2021 CONVÊNIO № 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							222.24
	SERVIÇOS PRELIMINARES	00110			0.70	222.24	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-CÉ - 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

PROPOSTA № 036432/2021 CONVÊNIO № 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 <u>Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)</u>

Comprimento (m) 417,56

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

 Comprimento (m)
 Largura (m)
 Área (m²)

 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 traco 1:3

<u>110 traco 1.5</u>			
Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
417,56	5,00	-	2.087,80
		Total	2.087,80

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
417,56	5,00	-	2.087,80
		Total	2 087 80

Unidade: m²

Unidade: m²

Unidade: m

Unidade: m²

PROPOSTA № 036432/2021 CONVÊNIO № 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

 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

Unidade: m

Unidade: txkm

5.0 TRANSPORTE

5.1

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)

 2.087,80
 0,1778
 18,16
 6.741,19

 Total

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras	Distância de transporte	Momento de transporte	
	(t/m²)	(km)	(t x km)	
2.087,80	0,1778	2,68	994,85	
		Total	994,85	

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

TEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						83,52
	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	
	PAVIMENTAÇÃO						44.080,00
	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	(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
	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto préfabricado, 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	

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

SERVIÇOS PRELIMINARES 1.0

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

> Comprimento (m) 116,00

2.0 **TERRAPLENAGEM**

Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m) Largura (m) Área (m²) 116,00 5,00 580,00 Total 580,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO

Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia

no traco 1:3

		Desconto (m²)		
Comprimento (m)	Comprimento (m) Largura (m)		Área (m²)	
116,00	5,00	-	580,00	
		Total	580,00	

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
116,00	5,00	-	580,00
		Total	580,00

DRENAGEM 4.0

Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado,

dimensões 100x15x13x30 cm

dimensoes Toux tox tox30 cm			
Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
116,00	2,00	-	232,00
5,00	1,00	-	5,00
		Total	237,00

5.0 **TRANSPORTE**

5.1

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						
Área (m²)	Massa de pedras	Distância de transporte	Momento de transporte			
	(t/m²)	(km)	(t x km)			
580,00	0,1778	18,16	1.872,73			
		Total	1.872,73			

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

Transporte com caminina bascalante de 10 m = 10d0 via em revestimento primario								
	Área (m²)	Área (m²) Massa de pedras		Momento de transporte				
		(t/m²)	(km)	(t x km)				
	580,00	0,1778	2,68	276,37				
			Total	276,37				

Unidade: m²

Unidade: m

Unidade: m²

Unidade: m²

Unidade: m

CONTENÇÃO

Unidade: t x km

Unidade: t x km

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

	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO								
INSUMO	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR VALOR CONSIDERANDO A DISTÂNCIA E O VALOR DA PEDRA					
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 RODOVIA ESTRADA VICINAL (km) PAVIMENTADA (km) DISTÂNCIA DE TRANSPORTE JAZIDA 01 2,68 18,16 **FORNECEDOR 2**: **LUIS ANTONIO S CRUZ** CPF: 882.180.743-68 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 790584.00 **COORDENADAS:** 9612166.00 RODOVIA ESTRADA VICINAL (km) PAVIMENTADA (km) DISTÂNCIA DE TRANSPORTE JAZIDA 02 2,47 54,30 FRANCISCO DAS CHAGAS CRUZ CPF: 919.642.963-15 **FORNECEDOR 3:** LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 793337.00 COORDENADAS: 9611822.00 RODOVIA ESTRADA VICINAL (km)

JAZIDA 03	0,89	54,65
DISTÂNC	CIA	
TRANSPOTE EM ESTRADA	TRANSPOTE EM	VALOR DO MILHEIRO
VICINAL (km)	RODOVIA	DO PARALELEPÍPEDO

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".

2,68

PAVIMENTADA (km)

18,16

PAVIMENTADA (km)

320,00

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 = ALTURA = COMPRIMENTO = VOLUME = MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL = MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO = MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO TAXA DE PEDRA POR m² = MASSA DE PEDRA / m²

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE

0,12	m
0,12	m
0,14	m
0,00202	m³
2.100,00	kg/m³ (ARENITO)
4,2336	kg
4.233,60	kg (MILHEIRO)
42,00	un/m²
0,1778	t/m²

FONTE 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 argar	nassa de cii	nento e areia traço 1:3 -	Fonte Código		Código	UNIDADE:
COMPOSIÇÃO 03				OF	RSE	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 ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [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	320,00	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 u	nitário total dos	s materiais e/ou	ı 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 pavimenta	da - COMPOSIÇÃO 07				Fo	nte	Código	UNIDADE:
					DNIT-	SICRO	5914389	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código Utiliza		zação	Custo o	peracional	Custo horário
, ,			Codigo		_	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 ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [1]	308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
				Custo u	nitário total dos	s materiais e/ou	serviços s/bdi [2]	-
						Custo ho	rário de execução	308,44
						Pro	373,50	
						Custo uni	tário 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 revesti	mento primário - COMPOSIÇ	ÃO 08			Fo	onte	Código	UNIDADE:
					DNIT-	SICRO	5914374 to operacional o Improdutivo	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utili	tilização C		peracional	Custo horário
	Quant.	Referencia	Codigo		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 ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [1]	308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
				Custo u	nitário total dos		,	-
								308,44
							311,25	
						Custo un	tário 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
PRECO DO MILHEIRO DA PEDRA	320 00 R\$

TRANSPORTE PARA 1M2

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Transports com camming baccarante as 10 m. Todovia pavimentada			
Área (m²)	Massa de pedras	Distância de	Momento de
	(t/m²)	transporte	transporte (t x
		(km)	km)
1,00	0,1778	18,16	3,23
		Total	3,23

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimo	ento p	orimário			Unidade:	t x km
Área (m²)		Massa de pedras	Distância de	Momento de		
		(t/m²)	transporte	transporte (t x		
			(km)	km)		
	1,00	0,1778	2,68	0,48		
			Total	0,48		

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	POR M²
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	-	

FONTE 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, i	ejuntado com argar	nassa de cii	nento e areia traço 1:3 -	Fo	nte	Código	UNIDADE:
COMPOSIÇÃO 03				OF	RSE	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 ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [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	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 u	nitário total dos	s materiais e/ou	ı 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

Fransporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimenta	ada - COMPOSIÇÃO 07				Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-	SICRO	5914389	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Util	ização	Custo o	peracional	Custo horário
Ечираненю	Quant.	Referencia	Codigo	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horano
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]								
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
				Custo u	nitário total dos		serviços s/bdi [2]	-
							rário de execução	308,44
						Pro	odução da equipe:	373,50
						Custo uni	tário 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 revesti	mento primário - COMPOSIÇ	ÃO 08			Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-	SICRO	5914374	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Util	ização	Custo d	peracional	Custo horário
Equipamento	Quant.	Referencia	P Chica	Produtiva I	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horano
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
					Custo ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [1]	308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
				Custo u	nitário total do:		ı serviços s/bdi [2]	-
						Custo ho	rário de execução	308,44
						Pro	odução da equipe:	311,25
						Custo un	itário 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 KI	V
DISTANCIA RODOVIA PAVIMENTADA	54,30 KI	V
PRECO DO MILHEIRO DA PEDRA	230.00 RS	

TRANSPORTE PARA 1M2

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: t x km Área (m²) Massa de pedras Distância de Momento de (t/m^2) transporte transporte (t x (km) km) 1,00 0,1778 54,30 9,65 Total 9,65

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário								
Área (m²)	Massa de pedras	Distância de	Momento de					
	(t/m²)	transporte	transporte (t x					
		(km)	km)					
1,00	0,1778	2,47	0,44					
		Total	0,44					

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	POR M
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	-	



FONTE 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 argan	nassa de cii	nento e areia traço 1:3 -	Fo	nte	Código	UNIDADE:
COMPOSIÇÃO 03				OF	RSE	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
	7			Custo ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [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	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 u	initário total do:	s 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 pavimenta	da - COMPOSIÇÃO 07				Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-	SICRO	5914389	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Util	zação	Custo c	peracional	Custo horário
Equipamento	Quant.	Referencia	Codigo	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horano
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,54	308,44
					Custo ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [1]	308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
				Custo u	nitário total do:		ı serviços s/bdi [2]	-
							rário de execução	308,44
							odução da equipe:	373,50
						Custo un	tário 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 revesti	mento primário - COMPOSIÇ	ÃO 08			Fonte		Código	UNIDADE:
					DNIT-	SICRO	5914374	t x km
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Utili	zação	Custo c	peracional	Custo horário
	Quant.	Referencia	Codigo		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 ho	rário total da m	ão-de-obra c/ls [1]	308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
				Custo u	nitário total dos		ı serviços s/bdi [2]	-
							rário de execução	308,44
							odução da equipe:	311,25
						Custo un	itário 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
PRECO DO MILHEIRO DA PEDRA	240 00 R\$

TRANSPORTE PARA 1M2

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Unidade: t x km Área (m²) Massa de pedras Distância de Momento de (t/m^2) transporte transporte (t x (km) km) 1,00 0,1778 54,65 9,72 Total 9,72

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	primário			Unidade:	t x km
Área (m²)	Massa de pedras	Distância de	Momento de		
	(t/m²)	transporte	transporte (t x		
		(km)	km)		
1,00	0,1778	0,89	0,16		
		Total	0,16		

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	POR N
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	1	



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

			Fonte		Código	UNIDADE:
Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01			S/ REF.		S/C	un
Mão-de-obra	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 tota	1.426,59
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	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 tota	347,75
CHOTO LINITÁRIO TOTAL M.O. 101						4 774 04
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 LO	CAL]					6.376,98

				Fonte		Código	UNIDADE:
Caminhonte cabine simples c/ motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/10	04 CV, 2 portas	- CHP diurr	0	SINAPI		92145	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Motorista de veículo leve com encargos complementares		1 h		SINAPI	88284	23,67	23,67
				Custo hor	ário total da má	ão-de-obra c/ls [1]	23,67
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		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

				Fonte		Código	UNIDADE:
Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada - COMPOS	SIÇÃO 02			ORSE		51 - ADAPTADO	m²
Mão-de-obra	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 ho	rário total da ma	ăo-de-obra c/ls [1]	56,96
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		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 do:	s 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

				Fonte		Código	UNIDADE:
Locação de pavimentação				SINAPI		99064	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
				Custo ho	rário total da má	ăo-de-obra c/ls [1]	•
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Locação de ponto para referência topográfica	0,05	un		SINAPI	99058	12,11	0,60
			Custo ι	unitário total do:	s 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

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

				Fonte		Código	UNIDADE:
Locação de ponto para referência topográfica			[SINAPI		99058	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares	0,1172	h		SINAPI	88253	17,86	2,09
Topógrafo c/ encargos complementares	0,2345	h		SINAPI	90781	37,81	8,86
				Custo ho	rário total da mã	ăo-de-obra c/ls [1]	10,95
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao	0,0735	kg		SINAPI	32	10,53	0,77
Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo							
tripe	0,1759	h	,	SINAPI	7247	2,25	0,39
			Custo un	nitário total do	s materiais e/ou	serviços s/bdi [2]	1,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							12,11
B.D.I. = 19,80% [4]							2,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							14,51

				Fonte		Código	UNIDADE:
Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora				SINAPI		100575	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0010	h		SINAPI	88316	17,43	0,01
				Custo ho	rário total da má	ão-de-obra c/ls [1]	0,01
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	0,0001	chp		SINAPI	5932	246,10	0,02
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	0,001	chi		SINAPI	5934	80,73	0,08
			Custo u	nitário total do	s materiais e/ou	serviços s/bdi [2]	0,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,11
B.D.I. = 19,80% [4]							0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,13

				Fonte		Código	UNIDADE:	
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	3032 kg, largura	a da lâmina	de 3,7 m - chp diurn	SINAPI		5932	CHP	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Operador de motoniveladora c/ encargos complementares	1,0000	h		SINAPI	88300	29,99	29,99	
				Custo ho	Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]			
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	1	h		SINAPI	5779	69,12	69,12	
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	1	h		SINAPI	53849	96,25	96,25	
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	1	h		SINAPI	89228	43,00	43,00	
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	1	h		SINAPI	89229	7,74	7,74	
			Custo u	nitário total do	s materiais e/ou	serviços s/bdi [2]	216,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							246,10	
B.D.I. = 19,80% [4]							48,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							294,83	

				F	onte		Código	UNIDADE:
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	3032 kg, largura	a da lâmina	a de 3,7 m - chi	i diurna S	SINAPI		5934	CHI
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		F	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Operador de motoniveladora c/ encargos complementares	1,0000	h		S	SINAPI	88300	29,99	29,99
					Custo ho	rário total da má	io-de-obra c/ls [1]	29,99
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		F	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	1	h		S	SINAPI	89228	43,00	43,00
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 1	1	h			SINAPI	89229	,	7,74
			C	Custo uni	itário total dos	s materiais e/ou	serviços s/bdi [2]	50,74
,								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								80,73
B.D.I. = 19,80% [4]								15,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								96,71

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

					Fonto		Código	UNIDADE:
Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, re	siuntado com argamassa	de cimento	o araia tr	aco 1·3 - C	Fonte			m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	e areia ti	aço 1.5 - C	Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares	0,40				SINAPI	88260	22,22	8,88
Servente c/ encargos complementares	0,60				SINAPI	88316		10,45
•	•				Custo ho	rário total da mã	ăo-de-obra c/ls [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 u	nitário total do	s 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

			Fonte		Código	UNIDADE:
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual			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 ho	rário total da má	o-de-obra c/ls [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 tota	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

				Fonte		Código	UNIDADE:
Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - COMPOSIÇ	ÇÃO 04			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 ho	rário total da m	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 u	nitário total do:	s materiais e/ou	ı 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

				Fonte		Código	UNIDADE:
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, I	FORÇA CENTF	RÍFUGA DE 2	25 KN (2500 KGF),	SINAPI		91277	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
				Custo ho	rário total da m	não-de-obra c/ls [1]	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,					2 2 3.192	13.07.13	
FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -							
DEPRECIAÇÃO. 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	s materiais e/o	u 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 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%

					Fonte	_	Código	UNIDADE:
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em conc	creto pré-fabricado, dir	n. 100x15x1	13x30 cm	p/ vias urb	SINAPI		94273	m
Mão-de-obra	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 ho	rário total da má	io-de-obra c/ls [1]	15,66
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.			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 u	initário total dos	s 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%

					Fonte		Código	UNIDADE:
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - prepar	o mecânico c/ b	etoneira 40	0 1		SINAPI		94962	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.				Código	Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,4811				SINAPI	88377		30,42
Servente c/ encargos complementares	2,3433				SINAPI	88316	,	40,84
Servente d'encargos complementares	2,0400				SINALI	00010	Custo horário tota	71,26
							Custo norano tota	71,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor	0,8269				SINAPI	370		74,42
	212,0194				SINAPI	1379		199,29
Cimento Portland composto CP II-32	,	9						
Pedra britada Nº 1 (9,5 a 19 mm)	0,5782	m³			SINAPI	4721	216,86	125,38
Betoneira capacidade nominal de 400 I, capacidade de mistura 280 I, motor		01.15						
elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno	0,7623	CHP			SINAPI	88830	2,1	1,60
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor								
elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chi diurno	0,7188	CHI			SINAPI	88831		0,30
							Custo unitário tota	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
in the second se								
	~				Fonte		0	UNIDADE:
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - COMF	POSIÇÃO 07				DNIT-SICRO		5914389	t x km
				Utilização		Custo operacio	onal	
Equipamento	Quant.	Referência	Código	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo horário
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000	SICRO	E9579	1,0000	0,0000	308,4428	79,5365	308,44
	,			,	-,	, ,	Custo horário tota	
Mão-de-obra	Quant	Unid			Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		ı	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		•	Referência	Código		Custo unitário
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		•	Referência	Código	Custo unitário tota	-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		1	Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de	308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		ı	Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	308,44 373,5
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de	308,44 373,5
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	308,44
Mão-de-obra	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	308,44 373,5
	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	308,44 373,5 0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	- 308,44 373,5 0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4]	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	- 308,44 373,5 0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	- 308,44 373,5 0,83 0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4]	Quant.	Unid.			Referência	Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	- 308,44 373,5 0,83 0,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4]	Quant.	Unid.				Código	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de	0,83 0,83 0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]			ADADT	DO.	Fonte		Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de	- 308,44 373,5 0,83 0,83 0,16 0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4]			ADAPTA		Fonte DNIT-SICRO		Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374	- 308,44 373,5 0,83 0,83 0,16 0,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin	nário - COMPO	SIÇÃO 08 -		Utilização	Fonte DNIT-SICRO	Custo operacio	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal	- 308,44 373,5 0,83 0,83 0,16 0,99 UNIDADE:
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO	Custo operacio	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo	- 308,44 373,5 0,83 0,16 0,99 UNIDADE: t x km
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência		Utilização	Fonte DNIT-SICRO	Custo operacio	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365	- 308,44 373,5 0,83 0,83 0,16 0,99 UNIDADE: t x km
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO	Custo operacio	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo	- 308,44 373,4 0,83 0,16 0,99 UNIDADE: t x km
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO	Custo operacio	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365	- 308,44 373,3 0,83 0,16 0,99 UNIDADE: t x km
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365	- 308,4 373, 0,8 0,8 0,16 0,99 UNIDADE: t x km
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota	- 308,4 373, 0,8 0,8 0,16 0,99 UNIDADE: t x km Custo horário 308,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$	- 308,4 373, 0,8 0,8 0,16 0,99 UNIDADE: t x km Custo horário 308,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota	- 308,4 373, 0,8 0,83 0,16 0,99 UNIDADE: t x km Custo horário 308,44 308,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de	- 308,4 373, 0,8 0,8 0,16 0,99 UNIDADE: t x km Custo horário 308,44 308,44 Custo unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	- 308,4 373, 0,8 0,16 0,99 UNIDADE: t x km Custo horário 308,44 308,44 Custo unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW Mão-de-obra	nário - COMPO	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW Mão-de-obra CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	nário - COMPO: Quant. 1,0000	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	- 308,4 373, 0,8 0,16 0,99 UNIDADE: t x km Custo horário 308,4 308,4 Custo unitário
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3] B.D.I. = 19,80% [4] PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5] Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento prin Equipamento Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW Mão-de-obra	nário - COMPO: Quant. 1,0000	SIÇÃO 08 - Referência SICRO	Código	Utilização Produtiva	Fonte DNIT-SICRO Improdutiva 0,0000	Custo operacio Produtivo 308,4428	Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ Custo unitário de Código 5914374 onal Improdutivo 79,5365 Custo horário tota Valor R\$ Custo unitário tota Custo horário de Produção da equ	

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

PROPOSTA № 036432/2021 CONVÊNIO № 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) x (1+DF) x (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 № 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR		
IIEW	DESCRIÇÃO	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
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.

PROPOSTA № 036432/2021 CONVÊNIO № 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%
А3	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%
Α	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%
В3	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%
В	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%
С	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%
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO		
D2	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