

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	PREÇO UNIT (R\$)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSIÇÃO 01	un	1,00		2.882,34	2.882,34
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - COMPOSIÇÃO 02 - 3,60X1,80M² (SINAPI 103689) - COMPOSIÇÃO 02	m²	6,48	388,04		2.514,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - SEDE					108.868,25
2.1	RUA PROJETADA 03	52,00	6,00		312,00	33.892,85
2.2	RUA PROJETADA 01	43,60	6,00		261,60	28.698,61
2.3	RUA PROJETADA 04	32,00	6,00		192,00	20.857,14
2.4	RUA MARIA HELENA TRECHO 01	39,00	6,00		234,00	25.419,65
ÁREA TOTAL					999,60	
TOTAL GERAL (R\$)						114.265,09



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 03							
COMPRIMENTO = 52,00 m							
LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES						17,16
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064 ADAP	m	52,00	0,33	17,16	
2.0	TERRAPLENAGEM						49,92
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	312,00	0,16	49,92	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						26.763,36
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento	ORSE - 09104 (COMPO	m²	312	83,73	26.123,76	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	SEINFRA-CE - C0821 - /	m²	312	2,05	639,60	
4.0	DRENAGEM						4.866,16
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado	SINAPI 94273	m	104	46,79	4866,16	
5.0	TRANSPORTE						2.196,25
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	2.213,40	0,96	2.124,86	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08)	t x km	61,02	1,17	71,39	
TOTAL GERAL (R\$)							33892,85

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 03
COMPRIMENTO = 52,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
52,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
52,00	6,00	312,00
Total		312,00

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 (m²)	Área (m²)
52,00	6,00	-	312,00
Total			312,00

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
52,00	6,00	-	312,00
Total			312,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - 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)
52,00	2,00	-	104,00
-	1,00		-
Total			104,00

Contenção

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
312,00	0,1778	39,90	2.213,40
Total			2.213,40

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

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
312,00	0,1778	1,10	61,02
Total			61,02

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 01							
COMPRIMENTO = 43,60 m							
LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						14,39
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064 ADAP	m	43,60	0,33	14,39	
2.0	TERRAPLENAGEM						41,86
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	261,60	0,16	41,86	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						22.440,05
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento	ORSE - 09104 (COMPOSIÇÃO - 03)	m²	261,60	83,73	21.903,77	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	SEINFRA-CE - C0821 - ADAPTADO (COMPOSIÇÃO - 04)	m²	261,60	2,05	536,28	
4.0	DRENAGEM						4.360,83
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado	SINAPI 94273	m	93,20	46,79	4360,83	
5.0	TRANSPORTE						1.841,48
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	1.855,85	0,96	1.781,62	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08)	t x km	51,16	1,17	59,86	
TOTAL GERAL (R\$)							28.698,61

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO = 43,60 m **1.285,28**
LARGURA DA RUA = 6,00 m **428,43**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
43,60

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
43,60	6,00	261,60
Total		261,60

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 (m²)	Área (m²)
43,60	6,00	-	261,60
Total			261,60

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
43,60	6,00	-	261,60
Total			261,60

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)
43,60	2,00	-	87,20
6,00	1,00	-	6,00
Total			93,20

MF DE CONTENÇÃO

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
261,60	0,1778	39,90	1.855,85
Total			1.855,85

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

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
261,60	0,1778	1,1	51,16
Total			51,16

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04							
COMPRIMENTO = 32,00 m							
LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						10,56
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064 ADAP	m	32,00	0,33	10,56	
2.0	TERRAPLENAGEM						30,72
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	192,00	0,16	30,72	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						16.469,76
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento	ORSE - 09104 (COMPOSIÇÃO - 03)	m²	192,00	83,73	16.076,16	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	SEINFRA-CE - C0821 -	m²	192,00	2,05	393,60	
4.0	DRENAGEM						2.994,56
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado	SINAPI 94273	m	64,00	46,79	2994,56	
5.0	TRANSPORTE						1.351,54
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	1.362,09	0,96	1.307,61	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08)	t x km	37,55	1,17	43,93	
TOTAL GERAL (R\$)							20.857,14

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 04
COMPRIMENTO = 32,00 m
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
32,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
32,00	6,00	192,00
Total		192,00

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 (m²)	Área (m²)
32,00	6,00	-	192,00
Total			192,00

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
32,00	6,00	-	192,00
Total			192,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - 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)
32,00	2,00	6,00	58,00
	1,00	6,00	6,00
			-
Total			64,00

MF CONTENÇÃO

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
192,00	0,1778	39,90	1.362,09
-	0,1778	39,90	-
Total			1.362,09

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

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
192,00	0,1778	1,10	37,55
-	0,1778	1,10	-
Total			37,55

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA MARIA HELENA TRECHO 01 COMPRIMENTO = 39,00 m LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						12,87
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064 ADAP	m	39,00	0,33	12,87	
2.0	TERRAPLENAGEM						37,44
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	234,00	0,16	37,44	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						20.072,52
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	234,00	83,73	19.592,82	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	SEINFRA-CE - C0821 - ADAPTADO (COMPOSIÇÃO - 04)	m²	234,00	2,05	479,70	
4.0	DRENAGEM						3.649,62
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	78,00	46,79	3649,62	
5.0	TRANSPORTE						1.647,20
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DNIT-SICRO - 5914389 (COMPOSIÇÃO - 07)	t x km	1.660,05	0,96	1.593,65	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	DNIT-SICRO - 5914374 (COMPOSIÇÃO - 08)	t x km	45,77	1,17	53,55	
TOTAL GERAL (R\$)							25.419,65

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA MARIA HELENA TRECHO 01

COMPRIMENTO = 39,00 m

LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
39,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
39,00	6,00	234,00
Total		234,00

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 (m²)	Área (m²)
39,00	6,00	-	234,00
Total			234,00

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
39,00	6,00	-	234,00
Total			234,00

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - 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)
39,00	2,00	6,00	72,00
6,00	1,00	-	6,00
Total			78,00

Contenção de rua

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
234,00	0,1778	39,90	1.660,05
-	0,1778	39,90	-
Total			1.660,05

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

Unidade: t x km

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
234,00	0,1778	1,10	45,77
-	0,1778	1,10	-
Total			45,77

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01				Fonte		Código	UNIDADE:
				S/ REF.		S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	5,0000	h				104,71	523,55
Encarregado geral c/ encargos complementares	10,0000	h				29,10	291,00
Apostador c/ encargos complementares	20,00000	h				19,05	381,00
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	20,63900	h				18,91	390,28
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1.585,83
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	10,0000	chp				70,52	705,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							705,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							2.291,03
B.D.I. = 25,81% [4]							591,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2.882,34
PREÇO TOTAL [6] = [5] x [NÚMERO DE MESES DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL]							2.882,34

Caminhonte cabine simples c/ motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - CHP diurno				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		92145	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Motorista de veículo leve com encargos complementares	1,0000	h		SINAPI	88284	19,98	19,98
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							19,98
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	1,0000	h		SINAPI	92140	4,68	4,68
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros	1,0000	h		SINAPI	92141	1,44	1,44
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros	1,0000	h		SINAPI	92142	0,58	0,58
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção	1,0000	h		SINAPI	92143	5,85	5,85
Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação	1,0000	h		SINAPI	92144	37,99	37,99
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							50,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							70,52
B.D.I. = 25,81% [4]							18,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							88,72

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. (COMPOSIÇÃO 02)				Fonte		Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI		103689	m²
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	0,37290	h		SINAPI	88262	22,93	8,55
Servente c/ encargos complementares	1,11860	h		SINAPI	88316	18,64	20,85
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							29,40
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	3,208300	m		SINAPI	4509	4,99	16,00
Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	1,000000	m2		SINAPI	4813	250,00	250,00
Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	0,011300	kg		SINAPI	5065	38,70	0,43
Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,013200	kg		SINAPI	5069	20,74	0,27
Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af. 01/2021	0,500000	m2		SINAPI	102234	24,67	12,33
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							279,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							308,43
B.D.I. = 25,81% [4]							79,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							388,04

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		99058	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0020	h		SINAPI	88288	14,88	0,02
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0025	h		SINAPI	88253	15,47	0,03
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0020	H		SINAPI	90775	23,58	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h		SINAPI	88316	18,64	0,09
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,18
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 - CHP DIURNO. AF_11/2015	0,0010	CHP		SINAPI	92145	70,52	0,07
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,002886	M		SINAPI	4509	4,99	0,01
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,26
B.D.I. = 25,81% [4]							0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,33

Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		100575	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0010	h		SINAPI	88316	18,64	0,01
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,01
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	0,00010	chp		SINAPI	5932	256,74	0,02
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno	0,00100	chi		SINAPI	5934	103,75	0,10
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,13
B.D.I. = 25,81% [4]							0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,16

Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno				Fonte		Código	UNIDADE:
				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	44,24	44,24
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							44,24
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção	1,00000	h		SINAPI	5779	70,73	70,73
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação	1,00000	h		SINAPI	53849	82,26	82,26
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação	1,00000	h		SINAPI	89228	44,00	44,00
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros	1,00000	h		SINAPI	89229	15,51	15,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							212,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							256,74
B.D.I. = 25,81% [4]							66,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							323,00

Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		5934	CHI
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Operador de motoniveladora c/ encargos complementares	1,0000	h		SINAPI	88300	44,24	44,24
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							44,24
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação	1,00000	h		SINAPI	89228	44,00	44,00
Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros	1,00000	h		SINAPI	89229	15,51	15,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							59,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							103,75
B.D.I. = 25,81% [4]							26,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							130,53

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2024 E ORSE: ABRIL/2024
SEINFRA - CE: VERSÃO 028 E DNIT: JANEIRO/2024
ENCARGOS SOCIAIS = 84,59% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 25,81%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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
Calçeteiro c/ encargos complementares	0,40	h		SINAPI	88260	23,07	9,23
Servente c/ encargos complementares	0,60	h		SINAPI	88316	18,64	11,18
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							20,41
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação	0,042	mil		COTAÇÃO	S/C	380,00	15,96
Areia fina	0,13	m3		SINAPI	366	90,00	11,70
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	0,025	m3		SINAPI	88629	739,00	18,48
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							46,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							66,55
B.D.I. = 25,81% [4]							17,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							83,73

Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		88629	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	8,5700	h		SINAPI	88316	18,64	159,74
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							159,74
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor	1,07	m3		SINAPI	370	90,00	96,30
Cimento Portland composto CP II-32	482,96	kg		SINAPI	1379	1,00	482,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							579,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							739,00
B.D.I. = 25,81% [4]							190,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							929,74

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - COMPOSIÇÃO 04				Fonte		Código	UNIDADE:
				SEINFRA-CE		C0821 - ADAPTADO	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0579	h		SINAPI	88316	18,64	1,07
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,07
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,011	H		SEINFRA	I0725	51,51	0,56
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1,63
B.D.I. = 25,81% [4]							0,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2,05

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES
				1 %
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - COMPOSIÇÃO 01	2,52	2.882,34	100,00% 2.882,34
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS - SEDE			
2.1	RUA PROJETADA 03	29,66	33.892,85	100,00% 33.892,85
2.2	RUA PROJETADA 01	25,12	28.698,61	100,00% 28.698,61
2.3	RUA PROJETADA 04	18,25	20.857,14	100,00% 20.857,14
2.4	RUA MARIA HELENA TRECHO 01	22,25	25.419,65	100,00% 25.419,65
	SIMPLES (R\$)		114.265,09	114.265,09
	ACUMULADO (R\$)		114.265,09	114.265,09
	SIMPLES (%)	100,00		100,00%
	ACUMULADO (%)	100,00		100,00%
	VALOR TOTAL (R\$)		114.265,09	114.265,09

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021
CONVÊNIO Nº 919510/2021
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS COM 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%	3,83%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,69%
I	TRIBUTOS				10,35%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,20%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA				4,50%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	25,81%

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tributária municipal	44,00%
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)	5,00%
Índice adotado com a dedução do material	2,20%

(*) 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 ISAIAS COELHO - PI

PROPOSTA Nº 033689/2021

CONVÊNIO Nº 919510/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: ZONA URBANA DE ISAIAS COELHO - PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA COM DESONERAÇÃO

PIAUI		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não Incide	17,82%	Não Incide
B2	Feriados	3,95%	Não Incide	3,95%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,18%	Não Incide	1,18%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	Total	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
TOTAL (A+B+C+D)		84,59%	47,59%	114,54%	71,62%


 Francisco Xavier de Oliveira
 Secretário de Planejamento
 e Desenvolvimento Urbano
 e Meio Ambiente
 (84) 3505.659-5