



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ

- PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DA OBRA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.0	META 2: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					R\$ 278.966,00
2.1	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 5.589,96	R\$ 5.589,96
2.2	COMPOSIÇÃO 02 (ORSE 51 - ADAPTADO)	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60X1,80 M	M2	6,48	R\$ 439,16	R\$ 2.845,76
2.3	PLANILHA EM ANEXO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	UN	1,00	R\$ 270.530,28	R\$ 270.530,28
VALOR TOTAL:						R\$ 278.966,00

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023
CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DAS VIAS

ITEM	TRECHO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA(m²)	LARGURA DA CALÇADA (m)	ÁREA DA CALÇADA(m²)	TOTAL (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
1.1	RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	200,00	7,00	1.400,00	1,20	376,00	R\$ 224.590,15
1.2	RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	42,00	6,00	252,00	1,20	79,00	R\$ 45.940,13
ÁREA TOTAL (m²)				1.652,00		455,00	R\$ 270.530,28

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO:

RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)

EXTENSÃO(M)=

200,00

LARGURA DA RUA(M)=

7,00

LARGURA DA CALÇADA(M)=

1,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						140,00
1.1	99064 - ADAPT.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	M	200,00	0,58	0,70	140,00
2.0		TERRAPLENAGEM						338,40
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	1.880,00	0,15	0,18	338,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO						116.499,07
3.1	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE 9104 - ADAPTADO	M²	1.374,80	65,47	79,05	108.677,94
3.2	COMPOSIÇÃO 04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO	M²	1.374,80	1,75	2,11	2.900,83
3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (PASSARELA DE ACESSO)	SINAPI	M	28,00	38,30	46,24	1.294,72
3.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSARELA COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=13,0 CM (PASSARELA DE ACESSO)	SINAPI	M3	2,66	922,24	1.113,51	2.961,94
3.5	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU DE ALERTA DE CONCRETO NA COR AMARELO 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	3,50	157,04	189,61	663,64
4.0		TRANSPORTE						8.932,01
4.1	5915320	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO	TKM	2.908,83	0,68	0,82	2.385,24
4.2	5915321	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	TKM	9.919,35	0,55	0,66	6.546,77
5.0		DRENAGEM						19.143,36
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO INTERNO E MEIO-FIO DE CONTENÇÃO)	SINAPI	M	414,00	38,30	46,24	19.143,36
6.0		ACESSIBILIDADE - CALÇADA						76.014,21
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO EXTERNO - FECHAMENTO DE CALÇADA)	SINAPI	M	404,80	38,30	46,24	18.717,95
6.2	94342	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	22,56	87,76	105,96	2.390,46
6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=9,0 CM	SINAPI	M3	31,78	922,24	1.113,51	35.387,35
6.4	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (RAMPAS, FINAL DE CALÇADA E MUDANÇA DE DIREÇÃO)	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	9,64	157,04	189,61	1.827,84
6.5	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	93,30	157,04	189,61	17.690,61
7.0		SINALIZAÇÃO						3.523,10
7.1	COMPOSIÇÃO 08	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - PEDESTRE	PRÓPRIA	UN	4,00	517,12	624,37	2.497,48
7.2	COMPOSIÇÃO 10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R-19, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	PRÓPRIA	UN	2,00	424,72	512,81	1.025,62
VALOR TOTAL:								224.590,15

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 37153
RN 1819230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)
COMPRIMENTO (M)	200,00
LARGURA DA RUA (M)	7,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

	Quantidade	Comprimento (m)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	1,00	200,00
Comprimento total(m)=		200,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	1,00	200,00	9,40	1.880,00
Área total(m²)=				1.880,00

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	1,00	200,00	7,00	25,20	1.374,80
Área total(m²)=					1.374,80

3.2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	1,00	200,00	7,00	25,20	1.374,80
Área total(m²)=					1.374,80

3.3 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (PASSARELA DE ACESSO)

	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Lados	Comprimento (m)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	2,00	7,00	2,00	28,00
Comprimento total(m)=				28,00

3.4 EXECUÇÃO DE PASSARELA COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=13,0 CM (PASSARELA DE ACESSO)

	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Passarela (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	2,00	7,00	1,50	0,13	2,73
	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Piso tátil (m)	Esp. Piso Tátil (m)	Volume para descontar (m³)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	2,00	7,00	0,25	0,02	- 0,07
Volume Total (m³) =					2,66

3.5 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU DE ALERTA DE CONCRETO NA COR AMARELO 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Piso tátil (m)	Área (m²)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	2,00	7,00	0,25	3,50
Área Total (m²) =				3,50

4.0 TRANSPORTE

4.1 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Largura:	12,00 cm
Altura:	12,00 cm
Comprimento:	14,00 cm
Junta:	2,50 cm
Massa específica:	2100,00 kg/m³
Taxa de pedra/m²:	42,00 un/m²
Massa do pedra por m² (t):	0,1778 t/m²

	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	1.374,80	0,1778	11,90	2.908,83
Momento de transporte total (txkm)				2.908,83

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)
COMPRIMENTO (M)	200,00
LARGURA DA RUA (M)	7,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

4.2 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Largura:	12,00 cm
Altura:	12,00 cm
Comprimento:	14,00 cm
Junta:	2,50 cm
Massa específica:	2100,00 kg/m³
Taxa de pedra/m³:	42,00 un/m³
Massa do pedra por m² (t):	0,1778 t/m²

	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	1.374,80	0,1778	40,58	9.919,35
Momento de transporte total (txkm)				9.919,35

5.0 DRENAGEM

5.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO INTERNO E MEIO-FIO DE CONTENÇÃO)

	Comprimento Médio (m)	Quant.	Desconto	Comprimento total (m)	
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	200,00	2,00	-	400,00	EXTENSÃO
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	7,00	2,00	-	14,00	CONTENÇÃO
Comprimento Total (m) =				414,00	

6.0 ACESSIBILIDADE - CALÇADA

6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO EXTERNO - FECHAMENTO DE CALÇADA)

	Comprimento Médio (m)	Quant.	Desconto	Comprimento total (m)	
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	200,00	2,00	-	400,00	EXTENSÃO
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	1,20	4,00	-	4,80	CONTENÇÃO CALÇADAS
Comprimento Total (m) =				404,80	

6.2 ATERRAMENTO MANUAL COM AREIA PARA ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

	Quant.	Comprimento Médio (m)	Largura do lastro da calçada (m)	Altura média do aterro da calçada (m)	Desconto	Volume (m³)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	2,00	200,00	0,94	0,06	-	22,56
Volume Total (m³) =						22,56

6.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=9,0 CM

	Quant.	Comprimento Médio (m)	Largura do lastro da calçada (m)	Altura média do aterro da calçada (m)	Desconto	Volume (m³)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	2,00	200,00	0,94	0,09	-	33,84
			Área de piso tátil direcional (m²)	Área de piso tátil de alerta (m²)	Espessura do piso tátil (m)	Volume p/ descontar - piso tátil (m³)
			9,64	93,30	0,02	2,06
Volume Total (m³) =						31,78

6.4 PISO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (RAMPAS, FINAL DE CALÇADA E MUDANÇA DE DIREÇÃO)

	Quant.	Comprimento 1 (m)	Largura 1 (m)	Comprimento 2 (m)	Largura 2 (m)	Área (m²)
RAMPAS	4,00	3,38	0,50	1,00	0,25	7,76
FINAL DE CALÇADA	4,00	0,94	0,50	-	-	1,88
Área Total (m²) =						9,64

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)
COMPRIMENTO (M)	200,00
LARGURA DA RUA (M)	7,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

6.5 PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

	Comprimento Médio (m)	Largura do piso tátil direcional (m)	Quant.	Desconto	Área (m²)
RUA PROJETADA 01 (LADEIRA)	200,00	0,25	2,00	-	100,00
DESCONTO RAMPAS	6,10	0,25	4,00	-	6,10
DESCONTO FINAL DE CALÇADA	0,60	0,25	4,00	-	0,60
Área Total (m²) =					93,30

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - PEDESTRE

	Quantidade
Tipo: A-32b (PEDESTRE)	4,00
Quantidade Total (un) =	4,00

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R-19, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

	Quantidade
Tipo: R-19 (VEL. MÁXIMA PERMITIDA)	2,00
Quantidade Total (un) =	2,00

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO:

RUA PEDRO PAULO DE SANTANA

EXTENSÃO(M)=

42,00

LARGURA DA RUA(M)=

6,00

LARGURA DA CALÇADA(M)=

1,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						29,40
1.1	99064 - ADAPT.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	M	42,00	0,58	0,70	29,40
2.0		TERRAPLENAGEM						63,50
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	352,80	0,15	0,18	63,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO						21.684,49
3.1	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE 9104 - ADAPTADO	M²	241,20	65,47	79,05	19.066,86
3.3	COMPOSIÇÃO 04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO	M²	241,20	1,75	2,11	508,93
3.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (PASSARELA DE ACESSO)	SINAPI	M	12,00	38,30	46,24	554,88
3.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSARELA COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=13,0 CM (PASSARELA DE ACESSO)	SINAPI	M3	1,14	922,24	1.113,51	1.269,40
3.7	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU DE ALERTA DE CONCRETO NA COR AMARELO 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	1,50	157,04	189,61	284,42
4.0		TRANSPORTE						1.567,07
4.1	5915320	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO	TKM	510,34	0,68	0,82	418,48
4.2	5915321	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	TKM	1.740,29	0,55	0,66	1.148,59
5.0		DRENAGEM						4.439,04
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO INTERNO E MEIO-FIO DE CONTENÇÃO)	SINAPI	M	96,00	38,30	46,24	4.439,04
6.0		ACESSIBILIDADE - CALÇADA						16.395,08
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO EXTERNO - FECHAMENTO DE CALÇADA)	SINAPI	M	88,80	38,30	46,24	4.106,11
6.2	94342	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	4,74	87,76	105,96	502,25
6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=9,0 CM	SINAPI	M3	6,65	922,24	1.113,51	7.404,84
6.4	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (RAMPAS, FINAL DE CALÇADA E MUDANÇA DE DIREÇÃO)	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	5,76	157,04	189,61	1.092,15
6.5	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	17,35	157,04	189,61	3.289,73
7.0		SINALIZAÇÃO						1.761,55
7.1	COMPOSIÇÃO 08	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - PEDESTRE	PRÓPRIA	UN	2,00	517,12	624,37	1.248,74
7.2	COMPOSIÇÃO 10	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R-19, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA	PRÓPRIA	UN	1,00	424,72	512,81	512,81
VALOR TOTAL:								45.940,13

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ 37153
RN 1819230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PEDRO PAULO DE SANTANA
COMPRIMENTO (M)	42,00
LARGURA DA RUA (M)	6,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

	Quantidade	Comprimento (m)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	42,00
Comprimento total(m)=		42,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	42,00	8,40	352,80
Área total(m²)=				352,80

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	42,00	6,00	10,80	241,20
Área total(m²)=					241,20

3.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	42,00	6,00	10,80	241,20
Área total(m²)=					241,20

3.5 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (PASSARELA DE ACESSO)

	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Lados	Comprimento (m)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	6,00	2,00	12,00
Comprimento total(m)=				12,00

3.6 EXECUÇÃO DE PASSARELA COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=13,0 CM (PASSARELA DE ACESSO)

	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Passarela (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	6,00	1,50	0,13	1,17
	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Piso tátil (m)	Esp. Piso Tátil (m)	Volume para descontar (m³)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	6,00	0,25	0,02	- 0,03
Volume Total (m³) =					1,14

3.7 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU DE ALERTA DE CONCRETO NA COR AMARELO 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Piso tátil (m)	Área (m²)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,00	6,00	0,25	1,50
Área Total (m²) =				1,50

4.0 TRANSPORTE

4.1 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Largura:	12,00 cm
Altura:	12,00 cm
Comprimento:	14,00 cm
Junta:	2,50 cm
Massa específica:	2100,00 kg/m³
Taxa de pedra/m²:	42,00 un/m²
Massa do pedra por m² (t):	0,1778 t/m²

	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	241,20	0,1778	11,90	510,34
Momento de transporte total (txkm)				510,34

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA
COMPRIMENTO (M) 42,00
LARGURA DA RUA (M) 6,00
LARGURA DA CALÇADA (M) 1,20

4.2 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 14,00 cm
Junta: 2,50 cm
Massa específica: 2100,00 kg/m³
Taxa de pedra/m²: 42,00 un/m²
Massa do pedra por m² (t): 0,1778 t/m²

	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	241,20	0,1778	40,58	1.740,29
Momento de transporte total (txkm)				1.740,29

5.0 DRENAGEM

5.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO INTERNO E MEIO-FIO DE CONTENÇÃO)

	Comprimento Médio (m)	Quant.	Desconto	Comprimento total (m)	
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	42,00	2,00	-	84,00	EXTENSÃO
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	6,00	2,00	-	12,00	CONTENÇÃO
Comprimento Total (m) =				96,00	

6.0 ACESSIBILIDADE - CALÇADA

6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO EXTERNO - FECHAMENTO DE CALÇADA)

	Comprimento Médio (m)	Quant.	Desconto	Comprimento total (m)	
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	42,00	2,00	-	84,00	EXTENSÃO
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	1,20	4,00	-	4,80	CONTENÇÃO CALÇADAS
Comprimento Total (m) =				88,80	

6.2 ATERRAMENTO MANUAL COM AREIA PARA ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

	Quant.	Comprimento Médio (m)	Largura do lastro da calçada (m)	Altura média do aterro da calçada (m)	Desconto	Volume (m³)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	2,00	42,00	0,94	0,06	-	4,74
Volume Total (m³) =						4,74

6.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=9,0 CM

	Quant.	Comprimento Médio (m)	Largura do lastro da calçada (m)	Altura média do aterro da calçada (m)	Desconto	Volume (m³)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	2,00	42,00	0,94	0,09	-	7,11
			Área de piso tátil direcional (m²)	Área de piso tátil de alerta (m²)	Espessura do piso tátil (m)	Volume p/ descontar - piso tátil (m³)
			5,76	17,35	0,02	0,46
Volume Total (m³) =						6,65

6.4 PISO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (RAMPAS, FINAL DE CALÇADA E MUDANÇA DE DIREÇÃO)

	Quant.	Comprimento 1 (m)	Largura 1 (m)	Comprimento 2 (m)	Largura 2 (m)	Área (m²)
RAMPAS	2,00	3,38	0,50	1,00	0,25	3,88
FINAL DE CALÇADA	4,00	0,94	0,50	-	-	1,88
Área Total (m²) =						5,76

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PEDRO PAULO DE SANTANA
COMPRIMENTO (M)	42,00
LARGURA DA RUA (M)	6,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

6.5 PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

	Comprimento Médio (m)	Largura do piso tátil direcional (m)	Quant.	Desconto	Área (m²)
RUA PEDRO PAULO DE SANTANA	42,00	0,25	2,00	-	21,00
DESCONTO RAMPAS	6,10	0,25	2,00	-	3,05
DESCONTO FINAL DE CALÇADA	0,60	0,25	4,00	-	0,60
Área Total (m²) =					17,35

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - PEDESTRE

	Quantidade
Tipo: A-32b (PEDESTRE)	2,00
Quantidade Total (un) =	2,00

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R-19, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

	Quantidade
Tipo: R-19 (VEL. MÁXIMA PERMITIDA)	1,00
Quantidade Total (un) =	1,00

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102789 Veículo leve - pick up (97kw)	ORSE	h	40,00000000	10,39	415,60
TOTAL Equipamento:					415,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90767 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,84000000	21,78	802,37
90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	36,00000000	33,38	1.201,68
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00000000	121,36	1.820,40
100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00000000	25,98	389,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4.214,15
VALOR:					4.629,75
VALOR BDI (20,74%):					960,21
VALOR COM BDI:					5.589,96

COMPOSIÇÃO 02 PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,85	39,40
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	20,34	3,05
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:					296,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,64	25,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	20,64	41,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,92
VALOR:					363,72
VALOR BDI (20,74%):					75,44
VALOR COM BDI:					439,16

99064 - ADAPT. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 - ADAPT. LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,64	0,58
TOTAL Serviço:					0,58
VALOR:					0,58
VALOR BDI (20,74%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,70

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	111,43	0,11
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	265,46	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	20,64	0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,02
VALOR:						0,15
VALOR BDI (20,74%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,18

COMPOSIÇÃO 03 PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,13000000	90,00	11,70
PEDRA	Paralelepípedo granítico (sem frete)	COTAÇÃO	mil	0,04200000	290,00	12,18
					TOTAL Material:	23,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	25,78	10,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,64	12,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	756,14	18,90
TOTAL Serviço:						18,90
VALOR:						65,47
VALOR BDI (20,74%):						13,58
VALOR COM BDI:						79,05

COMPOSIÇÃO 04 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	9,60	0,10
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,64	1,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,65
				VALOR:		1,75
				VALOR BDI (20,74%):		0,36
				VALOR COM BDI:		2,11

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI/37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (PASSARELA DE ACESSO) (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	90,00	0,59
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,54	25,66
TOTAL Material:					26,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	25,99	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	20,64	4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	756,14	1,36
TOTAL Serviço:					1,36
VALOR:					38,30
VALOR BDI (20,74%):					7,94
VALOR COM BDI:					46,24

94990 EXECUÇÃO DE PASSARELA COM PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, ESP.=13,0 CM (PASSARELA DE ACESSO) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	10,07	0,21
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	20,34	6,08
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,99	15,59
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,44	8,60
TOTAL Material:					30,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	25,64	41,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	25,99	36,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	20,64	62,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					141,26
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	609,42	750,50
TOTAL Serviço:					750,50
VALOR:					922,24
VALOR BDI (20,74%):					191,27
VALOR COM BDI:					1.113,51

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI/37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 05 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU DE ALERTA DE CONCRETO NA COR AMARELO 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (M²)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	1,34	5,36
106897 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	106,42	111,74
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,52000000	4,22	2,19
TOTAL Material:					119,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,99	12,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	20,64	24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					37,75
VALOR:					157,04
VALOR BDI (20,74%):					32,57
VALOR COM BDI:					189,61

5915320 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,0942	93,5082	290,0942
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		290,0942
					Custo Horário da Execução:		290,0942
					Produção da Equipe:		435,75000
					Custo Unitário da Execução:		0,6657
					Custo do FIC (0,01728):		0,0115
					Custo Direto Total:		0,6772
					VALOR:		0,68
					VALOR BDI (20,74%):		0,14
					VALOR COM BDI:		0,82

5915321 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	290,0942	93,5082	290,0942
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		290,0942
					Custo Horário da Execução:		290,0942
					Produção da Equipe:		522,90000
					Custo Unitário da Execução:		0,5548
					Custo Direto Total:		0,5548
					VALOR:		0,55
					VALOR BDI (20,74%):		0,11
					VALOR COM BDI:		0,66

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 06 CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15" CM (H X L)	SINAPI	UN	2,00000000	25,54	51,08
				TOTAL Material:		51,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	25,99	8,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,64	10,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00232000	664,14	1,54
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06500000	495,35	32,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,18000000	81,65	14,69
				TOTAL Serviço:		48,42
				VALOR:		118,65
				VALOR BDI (20,74%):		24,61
				VALOR COM BDI:		143,26

COMPOSIÇÃO 011 SARJETÃO EM PARALELEPÍEDO (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	25,99	12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,64	10,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		23,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10000000	495,35	49,53
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,60000000	81,65	48,99
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,60000000	625,10	375,06
				TOTAL Serviço:		473,58
				VALOR:		496,89
				VALOR BDI (20,74%):		103,05
				VALOR COM BDI:		599,94

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

94342 ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	69,17	0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	308,42	1,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	37,36	7,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	45,00	62,50
TOTAL Material:						62,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	20,64	16,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,23
VALOR:						87,76
VALOR BDI (20,74%):						18,20
VALOR COM BDI:						105,96

COMPOSIÇÃO 07 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO -PARE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	SINAPI	KG	0,76560000	9,74	7,45
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,66	6,64
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,28000000	577,50	161,70
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,35000000	77,51	259,65
TOTAL Material:						435,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	30,89	10,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	20,64	13,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	492,49	9,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	81,65	1,63
TOTAL Serviço:						11,47
VALOR:						470,92
VALOR BDI (20,74%):						97,67
VALOR COM BDI:						568,59

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 08 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - PEDESTRE (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	SINAPI	KG	0,76560000	9,74	7,45
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,66	6,64
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,36000000	577,50	207,90
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIUM, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,35000000	77,51	259,65
TOTAL Material:						481,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	30,89	10,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	20,64	13,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,01
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	492,49	9,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	81,65	1,63
TOTAL Serviço:						11,47
VALOR:						517,12
VALOR BDI (20,74%):						107,25
VALOR COM BDI:						624,37

COMPOSIÇÃO 09 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS C/ TUBO DE FERRO GALVANIZADO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	SINAPI	KG	3,60000000	9,74	35,06
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	8,00000000	1,66	13,28
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	2,00000000	82,50	165,00
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIUM, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,70000000	77,51	209,27
TOTAL Material:						422,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,99	6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,64	5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,65
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	492,49	9,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	81,65	1,63
TOTAL Serviço:						11,47
VALOR:						445,73
VALOR BDI (20,74%):						92,44
VALOR COM BDI:						538,17

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05
Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 10 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R-19, INCLUSO SUPORTE COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	SINAPI	KG	0,76560000	9,74	7,45
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,66	6,64
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,20000000	577,50	115,50
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,35000000	77,51	259,65
TOTAL Material:						389,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	30,89	10,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	20,64	13,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	492,49	9,84
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02000000	81,65	1,63
TOTAL Serviço:						11,47
VALOR:						424,72
VALOR BDI (20,74%):						88,09
VALOR COM BDI:						512,81

99058 - ADAPT. LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,34	0,41
TOTAL Equipamento:						0,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	8,10	0,59
TOTAL Material:						0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	17,63	2,06
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	36,61	8,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,64
VALOR:						11,64
VALOR BDI (20,74%):						2,41
VALOR COM BDI:						14,05

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

BDI = 20,74%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2.0	META 2: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 5.589,96	47,10%	36,13%	16,77%	100,00%
			R\$ 2.632,77	R\$ 2.019,71	R\$ 937,48	R\$ 5.589,96
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60X1,80 M	R\$ 2.845,76	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 2.845,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.845,76
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	R\$ 270.530,28	46,54%	36,51%	16,95%	100,00%
			R\$ 125.909,48	R\$ 98.773,57	R\$ 45.847,23	R\$ 270.530,28
VALOR TOTAL SIMPLES		R\$ 278.966,00	R\$ 131.388,01	R\$ 100.793,28	R\$ 46.784,71	R\$ 278.966,00
VALOR TOTAL ACUMULADO		R\$ 278.966,00	R\$ 131.388,01	R\$ 232.181,29	R\$ 278.966,00	R\$ 278.966,00

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

Através da presente Nota Técnica informamos que no Projeto de Pavimentação em Paralelepíedo na zona urbana do município de São Luís do Piauí - PI a ser executado através do Convênio Nº 944706/2023:

O preço relativo a "Pedra Paralelepíedo" foi obtido através de cotação com valores fornecidos e coletados pela Prefeitura Municipal de São Luís do Piauí (PI), através de COTAÇÃO. O preço para o insumo foi adquirido considerando o que geraria o MELHOR CUSTO BENEFÍCIO, considerando a os valores da pesquisa e as respectivas distâncias. Conforme segue abaixo.

Parâmetros utilizados para cálculo do melhor custo benefício:

Taxa de pedra/m²:	42,00 un/m²
Massa do pedra por m² (t):	0,1778 t/m²

1. Pedra Paralelepíedo

1.1 PEDREIRA 01

FBS - Engenharia

CNPJ: 19.945.983 / 0001-67

Picos (PI)

Coordenadas:

7°08'04.2164"S
41°46'36.8022"W

R\$ 310,00 /MILHEIRO

		R\$/ (txkm)	R\$/MILHEIRO
Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário) (km)	2,02	0,68	5,81
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada) (km)	94,35	0,55	219,68
Distância Total (km)	96,37		225,49

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL (PEDREIRA 01): (R\$/MILHEIRO)	AQUISIÇÃO	TRANSPORTE	TOTAL
	R\$ 310,00	R\$ 225,49	R\$ 535,49

1.2 PEDREIRA 02

AMORIM EMPREENDIMENTOS EM CONSTRUÇÃO EIRELI- ME

CNPJ: 36.720.178/0001-54.

Picos (PI)

Coordenadas:

7°07'50.5500"S
41°46'35.2586"W

R\$ 310,00 /MILHEIRO

		R\$/ (txkm)	R\$/MILHEIRO
Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário) (km)	2,19	0,68	6,30
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada) (km)	94,35	0,55	219,68
Distância Total (km)	96,54		225,98

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL (PEDREIRA 02): (R\$/MILHEIRO)	AQUISIÇÃO	TRANSPORTE	TOTAL
	R\$ 310,00	R\$ 225,98	R\$ 535,98

1.3 PEDREIRA 03

DERIK CONSTRUÇÕES José do Egito Moraes Silva

CNPJ: 32.982.280/0001-77

Picos (PI)

Coordenadas:

6°58'13.5860"S
41°27'03.8920"W

R\$ 290,00 /MILHEIRO

		R\$/ (txkm)	R\$/MILHEIRO
Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário) (km)	11,90	0,68	34,26
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada) (km)	40,58	0,55	94,48
Distância Total (km)	52,48		128,74

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL (PEDREIRA 03): (R\$/MILHEIRO)	AQUISIÇÃO	TRANSPORTE	TOTAL
	R\$ 290,00	R\$ 128,74	R\$ 418,74

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

*Nota (s):

Para a escolha da pedreira com melhor custo benefício, foi calculado o custo de transporte de um milheiro de pedra para cada pedreira, somado ao custo de aquisição.

A Cotação utilizada em projeto foi referente a PEDREIRA 03:

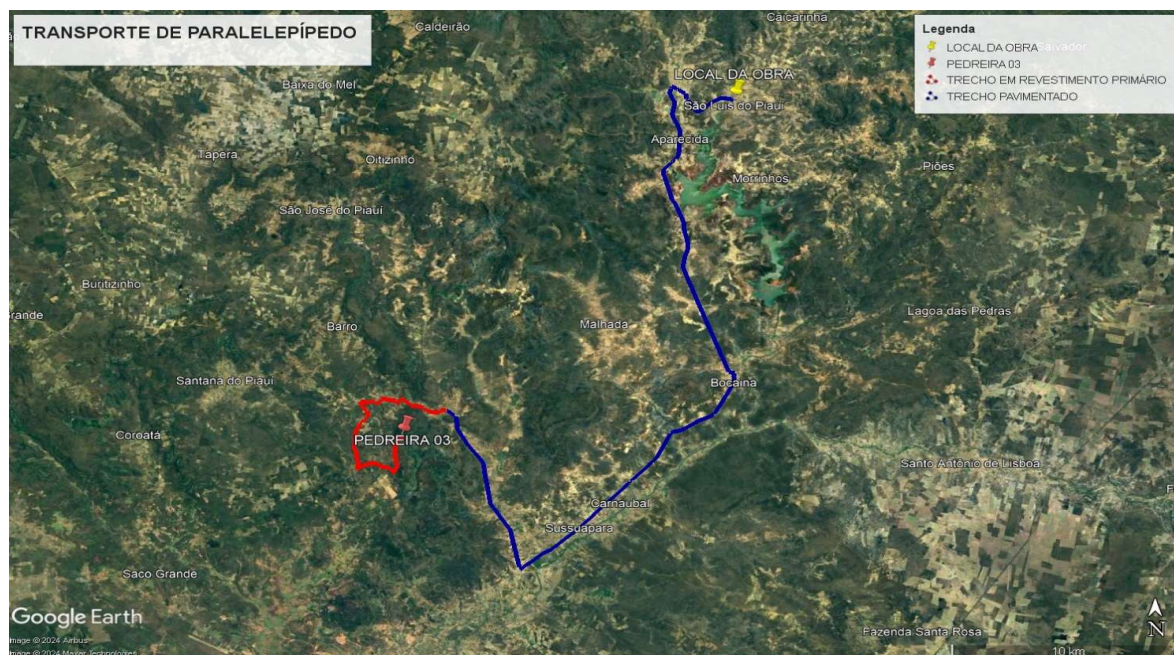
Preço de transporte do milheiro de pedra	R\$	128,74 /MILHEIRO
Preço do milheiro (Pedra Paralelepípedo)=	R\$	290,00 /MILHEIRO
Binômio transporte + aquisição (Pedra Paralelepípedo)=	R\$	418,74 /MILHEIRO

Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário) 11,90 km

Distância de Transporte (Rodovia pavimentada) 40,58 km

Distância Total 52,48 km

- As distâncias de transporte das pedras foram separadas em "rodovia com revestimento primário" e "rodovia pavimentada" para fins de cálculo do momento de transporte. As distâncias foram obtidas com o auxílio do aplicativo "GOOGLE EARTH PRO".



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

PEDREIRA 01



PEDREIRA 02



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI/37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ N°. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA N° 046930/2023

CONVÊNIO N° 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

PEDREIRA 03



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001
CEP 64638- 000. São Luís do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023
CONVÊNIO Nº 944706/2023
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO
LUÍS DO PIAUÍ - PI
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
TOTAL		5,70
BENEFÍCIO		
SG	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,65
TOTAL		7,29
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI= 20,74%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

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

Obs.: Foi adotado no cálculo do BDI o percentual de 3,00% referente ao ISS (Tributo Municipal). 5,00% sobre 60,00% de mão de obra

(**) Valores de referência sem inclusão da CPRB.

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ – PI

CNPJ Nº. 01.519.467/0001-05

Av. Luis Borges de Sousa, 660 – Centro – Fone: (89) 3434-0001

CEP 64638- 000. São Luis do Piauí – PI.

PROPOSTA Nº 046930/2023

CONVÊNIO Nº 944706/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: MAIO/2024

ORSE: ABRIL/2024

SICRO: JANEIRO/2024

ENCARGOS SOCIAIS = 114,54% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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 DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,09	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,18	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76	10,34
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	49,59	20,02
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36	4,03
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96	0,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52	1,89
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
	TOTAL	9,42	7,07
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,25	7,37
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
	TOTAL	18,73	7,73

Horista = 114,54%

Mensalista = 71,62%

A + B + C + D

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

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033