



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

PROPOSTA Nº 066436/2023
CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

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\$ 932.150,00
2.1	COMPOSIÇÃO 01 (S/ REF. S/C)	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 20.398,68	R\$ 20.398,68
2.2	COMPOSIÇÃO 02 (ORSE 51 - ADAPTADO)	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60X1,80 M	M2	6,48	R\$ 433,43	R\$ 2.808,63
2.3	PLANILHA EM ANEXO	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	UN	1,00	R\$ 908.942,69	R\$ 908.942,69
VALOR TOTAL:						R\$ 932.150,00

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

PROPOSTA Nº 066436/2023
CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - 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	532,00	5,00	2.660,00	1,20	992,67	R\$ 508.904,47
	01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	14,00	5,00	70,00			
1.2	RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	418,50	5,00	2.092,50	1,20	782,11	R\$ 400.038,22
	01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	9,00	5,00	45,00			
ÁREA TOTAL (m²)				4.867,50		1.774,78	R\$ 908.942,69

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-P/137153
RN 1919230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO:

RUA PROJETADA 01

EXTENSÃO(M)=

532,00

LARGURA DA RUA(M)=

5,00

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						404,04
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	M	532,00	0,61	0,74	393,68
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	SINAPI	M	14,00	0,61	0,74	10,36
2.0		TERRAPLENAGEM						646,47
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.936,80	0,13	0,16	629,89
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	SINAPI	M2	103,60	0,13	0,16	16,58
3.0		PAVIMENTAÇÃO						216.416,68
3.1	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE 9104 - ADAPTADO	M²	2.633,00	62,68	75,68	199.265,44
3.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	ORSE 9104 - ADAPTADO	M²	61,00	62,68	75,68	4.616,48
3.3	COMPOSIÇÃO 04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO	M²	2.633,00	1,61	1,94	5.108,02
3.4	COMPOSIÇÃO 04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO	M²	61,00	1,61	1,94	118,34
3.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (PASSARELA DE ACESSO)	SINAPI	M	40,00	44,25	53,43	2.137,20
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	3,80	924,30	1.116,00	4.240,80
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	5,00	154,12	186,08	930,40
4.0		TRANSPORTE						7.764,00
4.1	5915320	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO	TKM	5.680,86	0,66	0,80	4.544,69
4.2	5915321	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	TKM	4.952,79	0,54	0,65	3.219,31
5.0		DRENAGEM						63.306,88
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	1.094,03	44,25	53,43	58.454,02
5.2	COMPOSIÇÃO 06	CANAleta COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	M	12,97	115,66	139,65	1.811,26
5.3	COMPOSIÇÃO 011	SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO	PRÓPRIA	M	5,00	503,83	608,32	3.041,60
6.0		ACESSIBILIDADE - CALÇADA						210.838,50
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO EXTERNO - FECHAMENTO DE CALÇADA)	SINAPI	M	1.088,83	44,25	53,43	58.176,19
6.2	94342	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	61,14	82,01	99,02	6.054,08
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	86,30	924,30	1.116,00	96.310,80
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	18,84	154,12	186,08	3.505,75
6.5	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	251,46	154,12	186,08	46.791,68
7.0		SINALIZAÇÃO						9.527,90
7.1	COMPOSIÇÃO 07	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00	647,63	781,95	1.563,90
7.2	COMPOSIÇÃO 08	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	6,00	690,96	834,27	5.005,62
7.3	COMPOSIÇÃO 09	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00	639,10	771,65	1.543,30
7.4	COMPOSIÇÃO 010	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00	586,00	707,54	1.415,08
VALOR TOTAL:								508.904,47

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1819230033

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO (M)	532,00
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

	Quantidade	Comprimento (m)
RUA PROJETADA 01	1,00	532,00
Comprimento total(m)=		532,00

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	14,00
Comprimento total(m)=		14,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA PROJETADA 01	1,00	532,00	7,40	3.936,80
Área total(m²)=				3.936,80

2.2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	14,00	7,40	103,60
Área total(m²)=				103,60

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	1,00	532,00	5,00	27,00	2.633,00
Área total(m²)=					2.633,00

3.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	14,00	5,00	9,00	61,00
Área total(m²)=					61,00

3.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
RUA PROJETADA 01	1,00	532,00	5,00	27,00	2.633,00
Área total(m²)=					2.633,00

3.4 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA - 01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	14,00	5,00	9,00	61,00
Área total(m²)=					61,00

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 PROJETADA 01	3,00	5,00	2,00	30,00
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	5,00	2,00	10,00
Comprimento total(m)=				40,00

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 PROJETADA 01	3,00	5,00	1,50	0,13	2,93
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	5,00	1,50	0,13	0,98
	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Piso tátil (m)	Esp. Piso Tátil (m)	Volume para descontar (m³)
RUA PROJETADA 01	3,00	5,00	0,25	0,02	- 0,08
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	5,00	0,25	0,02	- 0,03

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO (M)	532,00
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

Volume Total (m³) =	3,80
---------------------	------

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 PROJETADA 01	3,00	5,00	0,25	3,75
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,00	5,00	0,25	1,25
Área Total (m²) =				5,00

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/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	2.633,00	0,1778	11,86	5.552,23
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	61,00	0,1778	11,86	128,63
Momento de transporte total (txkm)				5.680,86

4.2 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO 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	2.633,00	0,1778	10,34	4.840,64
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	61,00	0,1778	10,34	112,15
Momento de transporte total (txkm)				4.952,79

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	532,00	2,00	7,97	1.056,03	EXTENSÃO
RUA PROJETADA 01	5,00	1,00	-	5,00	CONTENÇÃO
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	14,00	2,00	-	28,00	EXTENSÃO
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	5,00	1,00	-	5,00	CONTENÇÃO
Comprimento Total (m) =				1.094,03	

5.2 CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4

	Comprimento Canaleta (m)	Quant.	Comprimento total (m)
RUA PROJETADA 01	5,00	1,00	5,00
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	7,97	1,00	7,97
Comprimento Total (m) =			12,97

5.3 SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO

	Comprimento Sarjetão (m)	Quant.	Comprimento total (m)
RUA PROJETADA 01	5,00	1,00	5,00
Comprimento Total (m) =			5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO (M)	532,00
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO (M)	532,00
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

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	532,00	2,00	10,37	1.053,63	EXTENSÃO
RUA PROJETADA 01	1,20	4,00	-	4,80	CONTENÇÃO CALÇADAS
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	14,00	2,00	-	28,00	EXTENSÃO
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	1,20	2,00	-	2,40	CONTENÇÃO CALÇADAS
Comprimento Total (m) =				1.088,83	

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	2,00	532,00	0,94	0,06	0,45	59,56
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	2,00	14,00	0,94	0,06	-	1,58
Volume Total (m³) =						61,14

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	2,00	532,00	0,94	0,09	0,67	89,34
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	2,00	14,00	0,94	0,09	-	2,37
			Área de piso tatil direcional (m²)	Área de piso tatil de alerta (m²)	Espessura do piso tatil (m)	Volume p/ descontar - piso tatil (m³)
			18,84	251,46	0,02	5,41
Volume Total (m³) =						86,30

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	8,00	3,38	0,50	1,00	0,25	15,52
FINAL DE CALÇADA	6,00	0,94	0,50	-	-	2,82
MUDANÇA DE DIREÇÃO	2,00	0,50	0,50	-	-	0,50
Área Total (m²) =						18,84

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

	Comprimento Médio (m)	Largura do piso tatil direcional (m)	Quant.	Desconto	Área (m²)
RUA PROJETADA 01	532,00	0,25	2,00	7,97	258,03
01 CABEÇA DE RUA (14,00 X 5,00)	14,00	0,25	2,00	-	7,00
DESCONTO RAMPAS	6,10	0,25	8,00	-	12,20
DESCONTO FINAL DE CALÇADA	0,60	0,25	6,00	-	0,90
DESCONTO MUDANÇA DE DIREÇÃO	0,94	0,25	2,00	-	0,47
Área Total (m²) =					251,46

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

	Quantidade
Tipo: R-1 (PARE)	2,00
Quantidade Total (un) =	2,00

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

	Quantidade
Tipo: A-32b (PEDESTRE)	6,00
Quantidade Total (un) =	6,00

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 01
COMPRIMENTO (M)	532,00
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

7.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

	Quantidade
Tipo: IDENTIFICAÇÃO DE RUA	2,00
Quantidade Total (un) =	2,00

7.4 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

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

PROPOSTA Nº 066436/2023
CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 03 TRECHO 01

EXTENSÃO(M)= 418,50

LARGURA DA RUA(M)= 5,00

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						316,35
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	M	418,50	0,61	0,74	309,69
1.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	SINAPI	M	9,00	0,61	0,74	6,66
2.0		TERRAPLENAGEM						506,16
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	3.096,90	0,13	0,16	495,50
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	SINAPI	M2	66,60	0,13	0,16	10,66
3.0		PAVIMENTAÇÃO						169.298,31
3.1	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	ORSE 9104 - ADAPTADO	M²	2.074,50	62,68	75,68	156.998,16
3.2	COMPOSIÇÃO 03	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	ORSE 9104 - ADAPTADO	M²	36,00	62,68	75,68	2.724,48
3.3	COMPOSIÇÃO 04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO	M²	2.074,50	1,61	1,94	4.024,53
3.4	COMPOSIÇÃO 04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	SEINFRA-CE C0821 - ADAPTADO	M²	36,00	1,61	1,94	69,84
3.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (PASSARELA DE ACESSO)	SINAPI	M	30,00	44,25	53,43	1.602,90
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	2,85	924,30	1.116,00	3.180,60
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	3,75	154,12	186,08	697,80
4.0		TRANSPORTE						6.082,37
4.1	5915320	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SICRO	TKM	4.450,42	0,66	0,80	3.560,34
4.2	5915321	TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	TKM	3.880,05	0,54	0,65	2.522,03
5.0		DRENAGEM						50.387,90
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	860,00	44,25	53,43	45.949,80
5.2	COMPOSIÇÃO 06	CANAleta COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	M	10,00	115,66	139,65	1.396,50
5.3	COMPOSIÇÃO 011	SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO	PRÓPRIA	M	5,00	503,83	608,32	3.041,60
6.0		ACESSIBILIDADE - CALÇADA						165.587,77
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (MEIO-FIO EXTERNO - FECHAMENTO DE CALÇADA)	SINAPI	M	854,80	44,25	53,43	45.671,96
6.2	94342	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	47,95	82,01	99,02	4.748,01
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	67,65	924,30	1.116,00	75.497,40
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	14,96	154,12	186,08	2.783,76
6.5	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, COR AMARELA, 25X25 CM APLICADO C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ORSE 7324 - ADAPTADO	M²	198,23	154,12	186,08	36.886,64
7.0		SINALIZAÇÃO						7.859,36
7.1	COMPOSIÇÃO 07	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00	647,63	781,95	1.563,90
7.2	COMPOSIÇÃO 08	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	4,00	690,96	834,27	3.337,08
7.3	COMPOSIÇÃO 09	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00	639,10	771,65	1.543,30
7.4	COMPOSIÇÃO 010	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00	586,00	707,54	1.415,08
VALOR TOTAL:								400.038,22

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 03 TRECHO 01
COMPRIMENTO (M)	418,50
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

	Quantidade	Comprimento (m)
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	1,00	418,50
Comprimento total(m)=		418,50

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	9,00
Comprimento total(m)=		9,00

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	1,00	418,50	7,40	3.096,90
Área total(m²)=				3.096,90

2.2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	9,00	7,40	66,60
Área total(m²)=				66,60

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 03 TRECHO 01	1,00	418,50	5,00	18,00	2.074,50
Área total(m²)=					2.074,50

3.2 PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	9,00	5,00	9,00	36,00
Área total(m²)=					36,00

3.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	1,00	418,50	5,00	18,00	2.074,50
Área total(m²)=					2.074,50

3.4 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA - 01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)

	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	9,00	5,00	9,00	36,00
Área total(m²)=					36,00

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 PROJETADA 03 TRECHO 01	2,00	5,00	2,00	20,00
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	5,00	2,00	10,00
Comprimento total(m)=				30,00

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 PROJETADA 03 TRECHO 01	2,00	5,00	1,50	0,13	1,95
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	5,00	1,50	0,13	0,98
	Quant. Passarelas	Comp. Passarela (m)	Larg. Piso tátil (m)	Esp. Piso Tátil (m)	Volume para descontar (m³)
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	2,00	5,00	0,25	0,02	- 0,05
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	5,00	0,25	0,02	- 0,03

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 03 TRECHO 01
COMPRIMENTO (M)	418,50
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

Volume Total (m³) =	2,85
---------------------	------

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 PROJETADA 03 TRECHO 01	2,00	5,00	0,25	2,50
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,00	5,00	0,25	1,25
Área Total (m²) =				3,75

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/m³:	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 03 TRECHO 01	2.074,50	0,1778	11,86	4.374,51
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	36,00	0,1778	11,86	75,91
Momento de transporte total (txkm)				4.450,42

4.2 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO 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/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 03 TRECHO 01	2.074,50	0,1778	10,34	3.813,87
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	36,00	0,1778	10,34	66,18
Momento de transporte total (txkm)				3.880,05

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 03 TRECHO 01	418,50	2,00	5,00	832,00	EXTENSÃO
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	5,00	1,00	-	5,00	CONTENÇÃO
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	9,00	2,00	-	18,00	EXTENSÃO
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	5,00	1,00	-	5,00	CONTENÇÃO
Comprimento Total (m) =				860,00	

5.2 CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4

	Comprimento Canaleta (m)	Quant.	Comprimento total (m)
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	5,00	1,00	5,00
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	5,00	1,00	5,00
Comprimento Total (m) =			10,00

5.3 SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO

	Comprimento Sarjetão (m)	Quant.	Comprimento total (m)
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	5,00	1,00	5,00
Comprimento Total (m) =			5,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 03 TRECHO 01
COMPRIMENTO (M)	418,50
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 03 TRECHO 01
COMPRIMENTO (M)	418,50
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

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 03 TRECHO 01	418,50	2,00	7,40	829,60	EXTENSÃO
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	1,20	4,00	-	4,80	CONTENÇÃO CALÇADAS
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	9,00	2,00	-	18,00	EXTENSÃO
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	1,20	2,00	-	2,40	CONTENÇÃO CALÇADAS
Comprimento Total (m) =				854,80	

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 03 TRECHO 01	2,00	418,50	0,94	0,06	0,28	46,93
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	2,00	9,00	0,94	0,06	-	1,02
Volume Total (m³) =						47,95

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 03 TRECHO 01	2,00	418,50	0,94	0,09	0,42	70,39
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	2,00	9,00	0,94	0,09	-	1,52
			Área de piso tatil direcional (m²)	Área de piso tatil de alerta (m²)	Espessura do piso tatil (m)	Volume p/ descontar - piso tatil (m³)
			14,96	198,23	0,02	4,26
Volume Total (m³) =						67,65

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	6,00	3,38	0,50	1,00	0,25	11,64
FINAL DE CALÇADA	6,00	0,94	0,50	-	-	2,82
MUDANÇA DE DIREÇÃO	2,00	0,50	0,50	-	-	0,50
Área Total (m²) =						14,96

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

	Comprimento Médio (m)	Largura do piso tatil direcional (m)	Quant.	Desconto	Área (m²)
RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	418,50	0,25	2,00	5,00	204,25
01 CABEÇA DE RUA (9,00 X 5,00)	9,00	0,25	2,00	-	4,50
DESCONTO RAMPAS	6,10	0,25	6,00	-	9,15
DESCONTO FINAL DE CALÇADA	0,60	0,25	6,00	-	0,90
DESCONTO MUDANÇA DE DIREÇÃO	0,94	0,25	2,00	-	0,47
Área Total (m²) =					198,23

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

	Quantidade
Tipo: R-1 (PARE)	2,00
Quantidade Total (un) =	2,00

7.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

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

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA	RUA PROJETADA 03 TRECHO 01
COMPRIMENTO (M)	418,50
LARGURA DA RUA (M)	5,00
LARGURA DA CALÇADA (M)	1,20

7.3 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

	Quantidade
Tipo: IDENTIFICAÇÃO DE RUA	2,00
Quantidade Total (un) =	2,00

7.4 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO

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

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102789	Veículo leve - pick up (97kw)	ORSE	h	110,00000000	10,19	1.120,90
					TOTAL Equipamento:	1.120,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	113,13350000	20,13	2.277,37
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	30,88	3.396,80
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,00000000	112,47	6.185,85
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	55,00000000	24,04	1.322,20
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	110,00000000	23,56	2.591,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15.773,82
					VALOR:	16.894,72
					VALOR BDI (20,74%):	3.503,96
					VALOR COM BDI:	20.398,68

COMPOSIÇÃO 02 PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)						
Material		FONTES	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	10,05	40,20
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, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	3,81	3,81
					TOTAL Material:	297,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,02	38,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,92
					VALOR:	358,98
					VALOR BDI (20,74%):	74,45
					VALOR COM BDI:	433,43

99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (M)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,27	0,61
					TOTAL Serviço:	0,61
					VALOR:	0,61
					VALOR BDI (20,74%):	0,13
					VALOR COM BDI:	0,74

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	101,91	0,10
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	258,05	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	19,02	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,01
VALOR:						0,13
VALOR BDI (20,74%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

COMPOSIÇÃO 03 PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,13000000	85,00	11,05
PEDRA	Paralelepípedo granítico (sem frete)	COTAÇÃO	mil	0,04200000	290,00	12,18
					TOTAL Material:	23,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,06	9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,02	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,03

Serviço		FONTES	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	736,91	18,42
TOTAL Serviço:						18,42
VALOR:						62,68
VALOR BDI (20,74%):						13,00
VALOR COM BDI:						75,68

COMPOSIÇÃO 04 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	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	8,99	0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,02	1,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,52
				VALOR:		1,61
				VALOR BDI (20,74%):		0,33
				VALOR COM BDI:		1,94

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	85,00	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	25,03	25,15
TOTAL Material:					25,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	24,24	9,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,02	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,04
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	736,91	1,47
TOTAL Serviço:					1,47
VALOR:					44,25
VALOR BDI (20,74%):					9,18
VALOR COM BDI:					53,43

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	11,23	0,23
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	5,10	15,93
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,52	8,80
TOTAL Material:					31,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,88	38,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,24	34,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	19,02	57,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					130,98
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	618,99	762,28
TOTAL Serviço:					762,28
VALOR:					924,30
VALOR BDI (20,74%):					191,70
VALOR COM BDI:					1.116,00

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - 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	1,32	5,28
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	4,16	2,16
TOTAL Material:					119,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,24	12,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	19,02	22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					34,94
VALOR:					154,12
VALOR BDI (20,74%):					31,96
VALOR COM BDI:					186,08

5915320 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO 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	283,1968	92,6095	283,1968
TOTAL EQUIPAMENTOS:						283,1968
Custo Horário da Execução:						283,1968
Produção da Equipe:						435,75000
Custo Unitário da Execução:						0,6500
Custo do FIC (0,01728):						0,0112
Custo Direto Total:						0,6612
VALOR:						0,66
VALOR BDI (20,74%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,80

5915321 TRANSPORTE DE PEDRA PARALELEPÍPEDO 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	283,1968	92,6095	283,1968
TOTAL EQUIPAMENTOS:						283,1968
Custo Horário da Execução:						283,1968
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						0,5400
Custo Direto Total:						0,5400
VALOR:						0,54
VALOR BDI (20,74%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,65

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - 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, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15" CM (H X L)	SINAPI	UN	2,00000000	25,03	50,06
				TOTAL Material:		50,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	24,24	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,02	9,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,75
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	644,96	1,49
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	505,06	32,82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,18000000	75,24	13,54
				TOTAL Serviço:		47,85
				VALOR:		115,66
				VALOR BDI (20,74%):		23,99
				VALOR COM BDI:		139,65

COMPOSIÇÃO 011 SARJETÃO EM PARALELEPÍPEDO (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	24,24	12,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	19,02	9,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,63
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	505,06	50,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,60000000	75,24	45,14
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	644,27	386,56
					TOTAL Serviço:	482,20
					VALOR:	503,83
					VALOR BDI (20,74%):	104,49
					VALOR COM BDI:	608,32

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - 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	69,37	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	317,95	1,71
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	32,04	6,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	42,50	59,02
				TOTAL Material:		59,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	19,02	14,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		14,96
				VALOR:		82,01
				VALOR BDI (20,74%):		17,01
				VALOR COM BDI:		99,02

COMPOSIÇÃO 07 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 07.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	250,59	250,59
COMPOSIÇÃO 07.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	397,04	397,04
				TOTAL Serviço:		647,63
				VALOR:		647,63
				VALOR BDI (20,74%):		134,32
				VALOR COM BDI:		781,95

COMPOSIÇÃO 08 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 08.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	250,56	250,56
COMPOSIÇÃO 08.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	440,40	440,40
					TOTAL Serviço:	690,96
					VALOR:	690,96
					VALOR BDI (20,74%):	143,31
					VALOR COM BDI:	834,27

COMPOSIÇÃO 09 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 09.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	213,95	213,95
COMPOSIÇÃO 09.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	425,15	425,15
				TOTAL Serviço:		639,10
				VALOR:		639,10
				VALOR BDI (20,74%):		132,55
				VALOR COM BDI:		771,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 010 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, COM SUPORTE EM TUBO METÁLICO GALVANIZADO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO 010.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,50 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	188,96	188,96
COMPOSIÇÃO 07.2	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO -	un	1,00000000	397,04	397,04
					TOTAL Serviço:	586,00
					VALOR:	586,00
					VALOR BDI (20,74%):	121,54
					VALOR COM BDI:	707,54

COMPOSIÇÃO PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	43,6979	37,8514	43,6979
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	25,3449	5,4698	25,3449
TOTAL EQUIPAMENTOS:							69,0428
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		21,05		21,05
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000		25,47		50,94
TOTAL MÃO DE OBRA:							71,99
Custo Horário da Execução:							141,0328
Produção da Equipe:							19,1500
Custo Unitário da Execução:							7,3600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000		83,05		9,30
TOTAL MATERIAIS:							9,30
Custo Direto Total:							16,66
VALOR:							16,66
VALOR BDI (20,74%):							3,46
VALOR COM BDI:							20,12

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1919230033

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO (M²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,2055	0,1363	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	25,3449	5,4698	12,2145
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	15,0339	9,5564	3,0188
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	11,6906	7,4312	5,6341
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		20,8983
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	19,66	39,32
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	25,84	25,84
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	24,06	24,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	19,02	38,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:		127,26
					Custo Horário da Execução:		148,1583
					Produção da Equipe:		4,0000
					Custo Unitário da Execução:		37,0400
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado			kg	11,77500000	12,32	145,06
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			m²	1,00000000	360,84	360,84
					TOTAL MATERIAIS:		505,90
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	16,66	16,66
					TOTAL SERVIÇOS:		16,66
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914333-		0,01178000	31,81	0,37
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914655-		0,00044000	31,30	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,38
					Custo Direto Total:		559,98
					VALOR:		560,05
					VALOR BDI (20,74%):		116,15
					VALOR COM BDI:		676,20

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 07.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	143,6981	56,9529	82,9764
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		82,9764
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00000000	25,84	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,00000000	19,02	38,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:		63,88
						Custo Horário da Execução:		146,8564
						Produção da Equipe:		3,0000
						Custo Unitário da Execução:		48,9500
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				m²	0,36004000	560,05	201,64
						TOTAL SERVIÇOS:		201,64
						Custo Direto Total:		250,59
						VALOR:		250,59
						VALOR BDI (20,74%):		51,97
						VALOR COM BDI:		302,56

COMPOSIÇÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,00000000	1,0000	0,0000	256,5225	77,2068	256,5225
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		256,5225
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	6,00000000	19,02	114,12
						TOTAL MÃO DE OBRA:		114,12
						Custo Horário da Execução:		370,6425
						Produção da Equipe:		11,8400
						Custo Unitário da Execução:		31,3000
						Custo Direto Total:		31,30
						VALOR:		31,30
						VALOR BDI (20,74%):		6,49
						VALOR COM BDI:		37,79

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 08.2 SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIAMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	143,6981	56,9529	82,9764
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		82,9764
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	25,84	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	19,02	19,02
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,86
					Custo Horário da Execução:		127,8364
					Produção da Equipe:		4,1000
					Custo Unitário da Execução:		31,1800
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700000	29,21	20,35
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			kg	12,71700000	27,84	354,04
					TOTAL MATERIAIS:		374,39
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3	0,05030000	608,01	30,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	0,05030000	75,24	3,78
					TOTAL SERVIÇOS:		34,36
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914655-		0,00070000	31,30	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914655-		0,01272000	31,30	0,39
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,41
					Custo Direto Total:		440,34
					VALOR:		440,40
					VALOR BDI (20,74%):		91,34
					VALOR COM BDI:		531,74

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 010.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	143,6981	56,9529	82,9764
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		82,9764
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00000000	25,84	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,00000000	19,02	38,04
						TOTAL MÃO DE OBRA:		63,88
						Custo Horário da Execução:		146,8564
						Produção da Equipe:		3,0000
						Custo Unitário da Execução:		48,9500
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				m²	0,25000000	560,05	140,01
						TOTAL SERVIÇOS:		140,01
						Custo Direto Total:		188,96
						VALOR:		188,96
						VALOR BDI (20,74%):		39,19
						VALOR COM BDI:		228,15

COMPOSIÇÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M (T)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	256,5225	77,2068	344,4880
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	297,1504	114,3564	297,1504
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		641,6384
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	19,02	38,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:		38,04
					Custo Horário da Execução:		679,6784
					Produção da Equipe:		21,3700
					Custo Unitário da Execução:		31,8100
					Custo Direto Total:		31,81
					VALOR:		31,81
					VALOR BDI (20,74%):		6,60
					VALOR COM BDI:		38,41

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 09.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	143,6981	56,9529
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	82,9764
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	25,84	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	19,02	38,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:	63,88
					Custo Horário da Execução:	146,8564
					Produção da Equipe:	3,0000
					Custo Unitário da Execução:	48,9500
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM		UN	2,00000000	82,50	165,00
					TOTAL MATERIAIS:	165,00
					Custo Direto Total:	213,95
					VALOR:	213,95
					VALOR BDI (20,74%):	44,37
					VALOR COM BDI:	258,32

COMPOSIÇÃO 08.1 PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	143,6981	56,9529
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	82,9764
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	25,84	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	19,02	38,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:	63,88
					Custo Horário da Execução:	146,8564
					Produção da Equipe:	3,0000
					Custo Unitário da Execução:	48,9500
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	0,36000000	560,05	201,61
					TOTAL SERVIÇOS:	201,61
					Custo Direto Total:	250,56
					VALOR:	250,56
					VALOR BDI (20,74%):	51,97
					VALOR COM BDI:	302,53

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 09.2 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	143,6981	56,9529	82,9764
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		82,9764
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	25,84	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	19,02	19,02
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,86
					Custo Horário da Execução:		127,8364
					Produção da Equipe:		4,4000
					Custo Unitário da Execução:		29,0500
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700000	29,21	20,35
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			kg	12,24600000	27,84	340,92
					TOTAL MATERIAIS:		361,27
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3	0,05030000	608,01	30,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	0,05030000	75,24	3,78
					TOTAL SERVIÇOS:		34,36
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914655-		0,00070000	31,30	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914655-		0,01225000	31,30	0,38
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,40
					Custo Direto Total:		425,08
					VALOR:		425,15
					VALOR BDI (20,74%):		88,18
					VALOR COM BDI:		513,33

FONTES DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO 07.2 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	143,6981	56,9529	82,9764
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		82,9764
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	25,84	25,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00000000	19,02	19,02
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,86
					Custo Horário da Execução:		127,8364
					Produção da Equipe:		4,7000
					Custo Unitário da Execução:		27,2000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700000	29,21	20,35
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			kg	11,30400000	27,84	314,70
					TOTAL MATERIAIS:		335,05
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3	0,05030000	608,01	30,58
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			M3	0,05030000	75,24	3,78
					TOTAL SERVIÇOS:		34,36
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914655-		0,00070000	31,30	0,02
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	CP-5914655-		0,01130000	31,30	0,35
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,37
					Custo Direto Total:		396,98
					VALOR:		397,04
					VALOR BDI (20,74%):		82,35
					VALOR COM BDI:		479,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

Através da presente Nota Técnica informamos que no Projeto de Pavimentação em Paralelepípedo de vias públicas no município de Sussuapara (PI) a ser executado através do Convênio Nº 950633/2023:

O preço relativo a "Pedra Paralelepípedo" foi obtido através de cotação com valores fornecidos e coletados pela Prefeitura Municipal de Sussuapara (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 Paralelepípedo

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)	2,31	0,66	6,45
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada) (km)	64,09	0,54	146,51
Distância Total (km)	66,40		152,96

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL (PEDREIRA 01): (R\$/MILHEIRO)	AQUISIÇÃO	TRANSPORTE	TOTAL
	R\$ 310,00	R\$ 152,96	R\$ 462,96

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)	2,48	0,66	6,93
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada) (km)	64,09	0,54	146,51
Distância Total (km)	66,57		153,44

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL (PEDREIRA 02): (R\$/MILHEIRO)	AQUISIÇÃO	TRANSPORTE	TOTAL
	R\$ 310,00	R\$ 153,44	R\$ 463,44

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)	11,86	0,66	33,14
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada) (km)	10,34	0,54	23,64
Distância Total (km)	22,20		56,78

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE DE MATERIAL (PEDREIRA 03): (R\$/MILHEIRO)	AQUISIÇÃO	TRANSPORTE	TOTAL
	R\$ 290,00	R\$ 56,78	R\$ 346,78

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FORTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

*Nota (s):

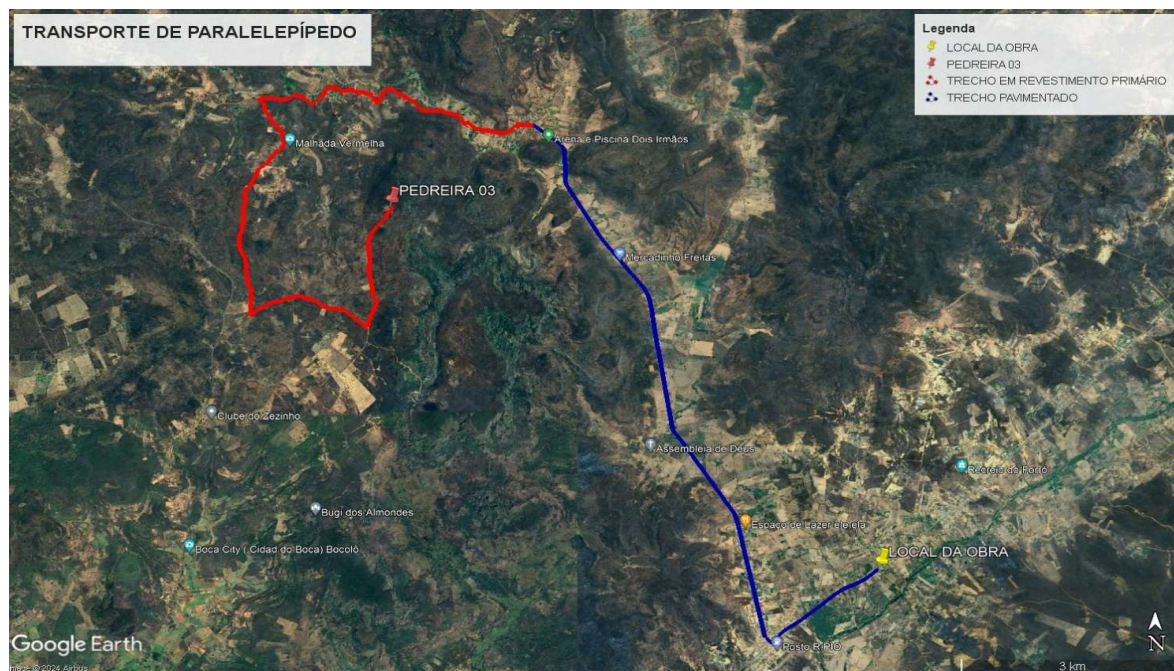
Para a escolha da pedra com melhor custo benefício, foi calculado o custo de transporte de um milheiro de pedra para cada pedra, somado ao custo de aquisição.

A Cotação utilizada em projeto foi referente a PEDREIRA 03:

Preço de transporte do milheiro de pedra	R\$	56,78 /MILHEIRO
Preço do milheiro (Pedra Paralelepípedo)=	R\$	290,00 /MILHEIRO
Binômio transporte + aquisição (Pedra Paralelepípedo)=	R\$	346,78 /MILHEIRO

Distância de Transporte (Rodovia com revestimento primário)	11,86 km
Distância de Transporte (Rodovia pavimentada)	10,34 km
Distância Total	22,20 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

FORNECEDOR:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

PEDREIRA 01



PEDREIRA 02



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

BDI = 20,74%

NOTA TÉCNICA

PEDREIRA 03



Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUSSUAPARA - PI
CNPJ 01.612.755/0001-00
Rua José Domingos da Rocha, nº 100 - Sussuapara - Piauí
Fone: (89) 3425-0028
CEP 64.610-000

PROPOSTA Nº 066436/2023

CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - SEM DESONERAÇÃO

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\$ 20.398,68	31,95%	43,50%	24,55%	100,00%
			R\$ 6.518,32	R\$ 8.872,48	R\$ 5.007,88	R\$ 20.398,68
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60X1,80 M	R\$ 2.808,63	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 2.808,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.808,63
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					
2.3.1	RUA PROJETADA 01	R\$ 508.904,47	56,70%	43,30%	0,00%	100,00%
			R\$ 288.538,07	R\$ 220.366,40	R\$ -	R\$ 508.904,47
2.3.2	RUA PROJETADA 03 TRECHO 01	R\$ 400.038,22	0,00%	44,05%	55,95%	100,00%
			R\$ -	R\$ 176.203,19	R\$ 223.835,03	R\$ 400.038,22
VALOR TOTAL SIMPLES		R\$ 932.150,00	R\$ 297.865,02	R\$ 405.442,07	R\$ 228.842,91	R\$ 932.150,00
VALOR TOTAL ACUMULADO		R\$ 932.150,00	R\$ 297.865,02	R\$ 703.307,09	R\$ 932.150,00	R\$ 932.150,00

Lucas Sousa Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PI 37153
RN 1915230033

PROPOSTA Nº 066436/2023
CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - 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

I	IMPOSTOS	
	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

PROPOSTA Nº 066436/2023
 CONVÊNIO Nº 950633/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI.

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: NOVEMBRO/2023

ORSE: NOVEMBRO/2023

SICRO: JULHO/2023

ENCARGOS SOCIAIS = 113,50% - 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	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,95	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,19	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47	8,72
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,19	18,43
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30	4,03
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,83
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95	2,24
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
	TOTAL	11,22	8,53
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37	6,78
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	17,84	7,14

Horista = 113,05%
Mensalista = 70,90%

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