

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**

**PLANILHA RESUMO**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI;

Local: Zona Urbana do município de Betânia do Piauí - PI.

**ÁREA TOTAL (m²): 4.117,33**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 20.906,22</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	6.358,95	19.076,85
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,48	282,31	1.829,37
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO</b>				<b>R\$ 634.436,78</b>
2.1	RUA AROEIRA	unid.	1,00	59.458,46	59.458,46
2.2	AVENIDA EUGÊNIO COSTA	unid.	1,00	111.296,48	111.296,48
2.3	AVENIDA MANOEL CAVALCANTE	unid.	1,00	197.579,08	197.579,08
2.4	RUA SOUSA BATISTA	unid.	1,00	72.251,63	72.251,63
2.5	AVENIDA QUERUBINA DE SOUSA	unid.	1,00	130.522,83	130.522,83
2.6	RUA BAHIA	unid.	1,00	63.328,30	63.328,30
<b>TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$</b>					<b>R\$ 655.343,00</b>

OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Maio/2023 - Sem Desoneração; ORSE Abril/2023-1 - Sem Desoneração, SEINFRA 027 - Sem Desoneração.

OBS. 2: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

  
**Jullyano Bela Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

LEIS SOCIAIS = 113,05%

Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI;

BDI = 21,96%

Local: Zona Urbana do município de Betânia do Piauí - PI.

**PLANILHA DE ETAPAS**

ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.906,22</b>
1.1	COMPOSIÇÃO DESENVOLVIDA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,48	282,31	1.829,37
1.2	COMPOSIÇÃO DESENVOLVIDA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	6.358,95	19.076,85
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>535,25</b>
2.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	4.117,33	0,13	535,25
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>352.722,20</b>
3.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4.117,33	79,32	326.586,62
3.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	4.117,33	2,46	10.128,63
3.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	13,45	1019,78	13.716,05
3.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2	19,24	119,07	2.290,90
<b>4.0</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>					<b>93.718,51</b>
4.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	1.813,06	42,59	77.218,21
4.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	321,44	44,93	14.442,30
4.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	84,00	24,50	2.058,00
<b>5.0</b>	<b>CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>					<b>99.362,15</b>
5.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	48,78	1019,78	49.744,87
5.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	110,25	104,11	11.478,14
5.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	211,50	119,07	25.183,30
5.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN	32,00	404,87	12.955,84
<b>6.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>33.280,54</b>

  
 Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

6.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	73,44	48,93	3.593,41
6.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	94,80	24,94	2.364,31
6.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,00	441,87	6.186,18
6.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	14,00	406,66	5.693,24
6.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	28,00	551,55	15.443,40
<b>7.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>					<b>54.818,13</b>
7.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	77.323,45	0,70	54.126,42
7.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	823,47	0,84	691,71
<b>TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO .....</b>						<b>R\$ 655.343,00</b>
OBS. 1: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI Maio/2023 - Sem Desoneração; ORSE Abril/2023-1 - Sem Desoneração, SEINFRA 027 - Sem Desoneração.						
OBS. 2: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.						

  
 Juliano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA RESUMO DE TRECHOS**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 21,96

ITEM	TRECHO	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA INTERV. (m2)	LOCALIDADE	COORDENADAS UTM 24 L			
						INÍCIO		FIM	
						LESTE (m)	NORTE (m)	LESTE (m)	NORTE (m)
1.0	RUA AROEIRA	48,15	7,00	337,05	CENTRO	301.650,01	9.099.646,84	301.617,93	9.099.610,63
2.0	AV. EUGÊNIO COSTA	59,55	14,00	833,70	CENTRO	301.826,99	9.099.146,20	301.787,49	9.099.101,63
2.1	DESCONTO DE ÁREA CANTEIRO CENTRAL	46,32	1,30	-60,22	CENTRO				
3.0	AV. MANOEL CAVALCANTE	132,73	10,00	1.327,30	CENTRO	301.917,21	9.098.884,95	301.846,12	9.098.802,10
3.1	CABEÇA DE RUA 01	3,00	6,00	18,00	CENTRO				
4.0	RUA SOUSA BATISTA	52,58	6,00	315,48	CENTRO	301.866,53	9.098.840,44	301.831,23	9.098.873,14
5.0	AV. QUERUBINA DE SOUSA	63,00	15,00	945,00	CENTRO	302.017,52	9.098.876,75	301.976,17	9.098.829,21
5.1	CABEÇA DE RUA 01	3,50	7,00	24,50	CENTRO				
5.2	CABEÇA DE RUA 02	3,50	7,00	24,50	CENTRO				
6.0	RUA BAHIA	58,67	6,00	352,02	CENTRO	302.032,05	9.098.789,49	301.987,93	9.098.828,17
		<b>471,00</b>		<b>4.117,33</b>					

  
 Juliano Bela Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

<b>MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI</b>		
<b>QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI</b>		
<b>Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI;</b>		
<b>Local: Zona Urbana do município de Betânia do Piauí - PI.</b>		
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	
3.0	Administração Local da Obra	<b>R\$ 19.076,85</b>
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa de Identificação da Obra	<b>R\$ 1.829,37</b>
4.2	Pavimentação de vias em paralelepípedo	<b>R\$ 601.156,24</b>
4.3	Sinalização Vertical	<b>R\$ 33.280,54</b>
4.4	Abastecimento de Água	
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Materiais de Construção	
7.0	Aquisição de Unidades Habitacionais	
8.0	SINAPI - 95241	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
<b>CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$ 655.343,00</b>
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	<b>R\$ 655.343,00</b>
17.0	Contrapartida (B)	<b>R\$ 700,00</b>
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	<b>R\$ 654.643,00</b>
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	

  
 Jullyano Bela Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA RESUMO**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.076,85	2,91%
2	PLACA DE OBRA	1.829,37	0,28%
3	RUA AROEIRA	59.458,46	9,07%
4	AV. EUGÊNIO COSTA	111.296,48	16,98%
5	AV. MANOEL CAVALCANTE	197.579,08	30,15%
6	RUA SOUSA BATISTA	72.251,63	11,03%
7	AV. QUERUBINA DE SOUSA	130.522,83	19,92%
8	RUA BAHIA	63.328,30	9,66%
<b>TOTAL</b>		<b>655.343,00</b>	<b>100,00%</b>

  
Jullyano Bela Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.076,85	2,91%	5.526,56	28,97%	7.422,80	38,91%	6.129,39	32,13%	19.078,76	100,01%	2,91%
2	PLACA DE OBRA	1.829,37	0,28%	1.829,37	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.829,37	100,00%	0,28%
3.1	TERRAPLENAGEM	535,25	0,08%	535,25	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	535,25	100,00%	0,08%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	352.722,20	53,82%	105.816,66	30,00%	141.088,88	40,00%	105.816,66	30,00%	352.722,20	100,00%	53,82%
3.3	MICRODRENAGEM	93.718,51	14,30%	26.241,18	28,00%	43.110,51	46,00%	24.366,81	26,00%	93.718,51	100,00%	14,30%
3.4	CALÇADA - ACESSIBILIDADE	99.362,15	15,16%	33.455,24	33,67%	41.394,27	41,66%	24.512,64	24,67%	99.362,15	100,00%	15,16%
3.5	SINALIZAÇÃO	33.280,54	5,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	33.280,54	100,00%	33.280,54	100,00%	5,08%
3.6	TRANSPORTE	54.818,13	8,36%	16.445,44	30,00%	21.927,25	40,00%	16.445,44	30,00%	54.818,13	100,00%	8,36%
<b>TOTAL GERAL</b>		655.343,00	100,00%	<b>189.849,70</b>	<b>28,97%</b>	<b>254.943,72</b>	<b>38,90%</b>	<b>210.551,49</b>	<b>32,13%</b>	655.344,91	100,00%	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>189.849,70</b>	<b>28,97%</b>	<b>444.793,42</b>	<b>67,87%</b>	<b>655.344,91</b>	<b>100,00%</b>			

  
**Juliano Bela Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS PRELIMINARES

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>19.076,85</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	6.358,95	19.076,85
<b>2</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>					<b>1.829,37</b>
2.1	SINAPI 74209/001 (ADAPTADA)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,48	282,31	1.829,37
<b>TOTAL</b>						<b>20.906,22</b>

  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>											
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS									3,00
1.1.1				3,00							3,00	
<b>2</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>											
2.1	SINAPI 74209/001 (ADAPTADA)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2									6,48
2.1.1				1,00		3,60		1,80	6,48		6,48	

  
**Jullyano Bela Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA AROEIRA**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023; ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>						<b>43,82</b>
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	337,05	0,13	43,82
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>29.149,02</b>
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	337,05	79,32	26.734,81
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	337,05	2,46	829,14
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1,35	1.019,78	1.376,70
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2	1,75	119,07	208,37
<b>3 MICRODRENAGEM</b>						<b>10.781,20</b>
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	205,60	42,59	8.756,50
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	38,52	44,93	1.730,70
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	24,50	294,00
<b>4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>						<b>10.325,82</b>
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	4,61	1.019,78	4.701,19
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,69	104,11	1.112,94
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	24,29	119,07	2.892,21
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN	4,00	404,87	1.619,48
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.671,12</b>
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	10,80	48,93	528,44
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	9,60	24,94	239,42

*Jullyano Belo Coelho de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1916147704

5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	441,87	883,74
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	406,66	813,32
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	551,55	2.206,20
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE</b>					<b>4.487,48</b>
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km	6.329,80	0,70	4.430,86
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km	67,41	0,84	56,62
<b>TOTAL</b>						<b>59.458,46</b>

  
 Juliano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA AROEIRA

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>												
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2									337,05
1.1.1	RUA AROEIRA					48,15	7,00		337,05		337,05	
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>												
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2									337,05
2.1.1						48,15	7,00		337,05		337,05	
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									337,05
2.2.1									337,05		337,05	
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									1,35
2.3.1		BASE PARA FAIXA DE PEDESTRE		1,00		7,00	4,00	0,05		1,40	1,40	
2.3.2		PISO TÁTIL		1,00	-1,00	7,00	0,25	0,03		0,05	-0,05	
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2									1,75
2.4.1				1,00		7,00	0,25		1,75		1,75	
<b>3 MICRODRENAGEM</b>												
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									205,60
3.1.1		MEIO-FIO DE LOGITUDINALMENTA À VIA		4,00		48,15					192,60	
3.1.2		MEIO-FIO DE CONTENÇÃO FINAL		1,00		10,00					10,00	
3.1.3		MEIO-FIO DE CONTENÇÃO DA CALÇADA PROX À ESTACA INICIAL		2,00		1,50					3,00	
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2									38,52
3.2.1		SARJETA DOS DOIS LADOS DA VIA		2,00		48,15	0,40		19,26		38,52	
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									12,00
3.3.1		TUBOS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL NA ÁREA DE ROTAÇÃO N° DE FAIXAS DE PEDESTRES X (12 M DE TUBO POR FAIXA DE PEDESTRE)		1,00		12,00					12,00	

*J.B.*  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA ARDEIRA

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>4</b>	<b>CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>											
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									4,61
4.1.1	VOLUME GERAL DA CALÇADA			2,00		48,15	1,20	0,05		2,89	5,78	
4.1.18	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			4,00	-1,00	1,80	1,20	0,05		0,11	-0,44	
4.1.19	PISO TÁTIL = (20,85+20,90+20,90+20,90+0,5*2+1,5X2+1,2X8)X0,25				-1,00	97,15	0,25	0,03		0,73	-0,73	
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									10,69
4.2.1								0,10	106,92	10,69	10,69	
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2									24,29
4.3.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL =(20,85+20,90+20,90+20,90+0,5X2)X0,25					84,55	0,25		21,14		21,14	
4.3.2	PISO TÁTIL DE ALERTA (1,50X2,00+1,20X8,00)X0,25					12,60	0,25		3,15		3,15	
4.4	COMP 3	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPAS DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN									4,00
4.4.1				4,00							4,00	
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>											
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2									10,80
5.1.1	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			4,00		1,80	1,50		2,70		10,80	
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2									9,60
5.2.1				8,00		3,00	0,40		1,20		9,60	
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.3.1				2,00							2,00	
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.4.1				2,00							2,00	
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									4,00
5.4.2				4,00							4,00	

  
Juliano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA AROEIRA

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
6	TRANSPORTE											
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km									6.329,80
6.1.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )				18,78				337,05		6.329,80	
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km									67,41
6.2.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )				0,2				337,05		67,41	

  
 Jullyano Bela Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AV. EUGÊNIO COSTA**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>100,55</b>
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	773,48	0,13	100,55
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>66.579,35</b>
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	773,48	79,32	61.352,43
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	773,48	2,46	1.902,76
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	2,83	1.019,78	2.885,98
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2	3,68	119,07	438,18
<b>3</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>					<b>17.001,95</b>
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	342,04	42,59	14.567,48
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	47,64	44,93	2.140,47
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	24,50	294,00
<b>4</b>	<b>CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>					<b>12.511,64</b>
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	5,80	1.019,78	5.914,72
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,43	104,11	1.398,20
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	30,06	119,07	3.579,24
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN	4,00	404,87	1.619,48
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>4.804,87</b>
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	8,64	48,93	422,76

  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	19,20	24,94	478,85
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	441,87	883,74
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	406,66	813,32
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	551,55	2.206,20
<b>6 TRANSPORTE</b>						<b>10.298,12</b>
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km	14.525,95	0,70	10.168,17
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km	154,70	0,84	129,95
<b>TOTAL</b>						<b>111.296,48</b>

  
 Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. EUGÊNIO COSTA**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>												
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2									773,48
1.1.1	AV. EUGÊNIO COSTA					59,55	14,00		833,70		833,70	
1.1.2	DESCONTO DE ÁREA CANTEIRO CENTRAL				-1,00	46,32	1,30		60,22		-60,22	
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>												
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2									773,48
2.1.1	AV. EUGÊNIO COSTA					59,55	14,00		833,70		833,70	
2.1.2	DESCONTO DO CANTEIRO CENTRAL				-1,00	46,32	1,30		60,22		-60,22	
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									773,48
2.2.1	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO								773,48		773,48	
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									2,83
2.3.1	BASE PARA FAIXA DE PEDESTRE			1,00		14,70	4,00	0,05		2,94	2,94	
2.3.2	PISO TÁTIL			1,00	-1,00	14,70	0,25	0,03		0,11	-0,11	
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2									3,68
2.4.1				1,00		14,70	0,25		3,68		3,68	
<b>3 MICRODRENAGEM</b>												
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									342,04
3.1.1	MEIO-FIO DE LOGITUDINALMENTE A VIA INCLUSO CANTEIRO CENTRAL			4,00		59,55					238,20	
3.1.2	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO DA CALÇADA			4,00		1,50					6,00	
3.1.3	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL= (31,46X2,00+1,30X2,00+14,86X2,00+1,3X2,00)			1,00		97,84					97,84	
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2									47,64
3.2.1	SARJETA DOS DOIS LADOS DA VIA			2,00		59,55	0,40		23,82		47,64	
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									12,00
3.3.1	TUBOS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL NA ÁREA DE ROTAÇÃO N° DE FAIXAS DE PEDESTRES X (12 M DE TUBO POR FAIXA DE PEDESTRE)			1,00		12,00					12,00	

  
**Juliano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. EUGÊNIO COSTA**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>												
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									5,80
4.1.1		VOLUME GERAL DA CALÇADA		2,00		59,55	1,20	0,05		3,57	7,14	
4.1.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE		4,00	-1,00	1,80	1,20	0,05		0,11	-0,44	
4.1.3		PISO TÁTIL = (35+18,26+34,83+18,54+0,5X2+1,50X2+1,20X8)X0,25			-1,00	120,23	0,25	0,03		0,90	-0,90	
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									13,43
4.2.1								0,10	134,28	13,43	13,43	
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2									30,06
4.3.1		PISO TÁTIL DIRECIONAL = (35+18,24+34,83+18,54+0,5X2,00)				107,63	0,25		26,91		26,91	
4.3.2		PISO TÁTIL DE ALERTA = (1,50X2,00+8,00X1,20)				12,60	0,25		3,15		3,15	
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN									4,00
4.4.1				4,00							4,00	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>												
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2									8,64
5.1.1				4,00		1,80	1,20		2,16		8,64	
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2									19,20
5.2.1				16,00		3,00	0,40		1,20		19,20	
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.3.1				2,00							2,00	
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.4.1				2,00							2,00	
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									4,00
5.4.2				4,00							4,00	
<b>6 TRANSPORTE</b>												
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km									14.525,95
6.1.1		TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)			18,78				773,48		14.525,95	
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km									154,70
6.2.1		TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)			0,2				773,48		154,70	

*J.B.*  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AV. MANOEL CAVALCANTE						
Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;					Nº da Proposta: 032896/2022	
DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 21,96		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>						<b>174,89</b>
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	1.345,30	0,13	174,89
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>114.529,95</b>
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1.345,30	79,32	106.709,20
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.345,30	2,46	3.309,44
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	3,84	1.019,78	3.915,96
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2	5,00	119,07	595,35
<b>3 MICRODRENAGEM</b>						<b>28.594,13</b>
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	548,22	42,59	23.348,69
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	103,66	44,93	4.657,44
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,00	24,50	588,00
<b>4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>						<b>28.332,08</b>
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	13,42	1.019,78	13.685,45
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	30,99	104,11	3.226,37
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	68,71	119,07	8.181,30
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN	8,00	404,87	3.238,96
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>						<b>8.036,71</b>
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	21,60	48,93	1.056,89
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	28,80	24,94	718,27

  
 Jullyano Bello Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	441,87	1.325,61
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	406,66	1.626,64
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	551,55	3.309,30
<b>6</b>						<b>17.911,32</b>
<b>TRANSPORTE</b>						
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km	25.264,73	0,70	17.685,31
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km	269,06	0,84	226,01
<b>TOTAL</b>						<b>197.579,08</b>

  
 Juliano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI												
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI												
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. MANOEL CAVALCANTE												
Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;						N° da Proposta: 032896/2022						
DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,05			BDI (%): 21,96			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>												
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2									1.345,30
1.1.1	AV. MANOEL CAVALCANTE					132,73	10,00		1.327,30		1.327,30	
1.1.2	CABEÇA DE RUA 01					3,00	6,00		18,00		18,00	
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>												
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2									1.345,30
2.1.3	AV. MANOEL CAVALCANTE					132,73	10,00		1.327,30		1.327,30	
2.1.4	CABEÇA DE RUA 01					3,00	6,00		18,00		18,00	
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.345,30
2.2.1	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO								1.345,30		1.345,30	
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									3,84
2.3.1	BASE PARA A FAIXA DE PEDESTRES			2,00		10,00	4,00	0,05		2,00	4,00	
2.3.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA FAIXA DE PEDESTRE			2,00	-1,00	10,00	0,25	0,03		0,08	-0,16	
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2									5,00
2.4.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA FAIXA DE PEDESTRE			2,00		10,00	0,25		2,50		5,00	
<b>3 MICRODRENAGEM</b>												
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									548,22
3.1.1	AV. MANOEL CAVALCANTE			4,00	1,00	132,73					530,92	
3.1.2	DESCONTO DA CABEÇA DE RUA 01 NO MF INTERNO			1,00	-1,00	6,00					-6,00	
3.1.3	DESCONTO DA CABEÇA DE RUA 01 NO MF EXTERNO			1,00	-1,00	8,70					-8,70	
3.1.4	MEIO FIO DA LATERAL INTERNA DA CABEÇA DE RUA			2,00	1,00	3,00					6,00	
3.1.5	MEIO FIO CONTENÇÃO CALÇADAS NAS CABEÇAS DE RUAS			2,00	1,00	13,00					26,00	
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2									103,66
3.2.1	SARJETA DOS DOIS LADOS DA VIA			2,00	1,00	132,73	0,40		53,09		106,18	
3.2.2	DESCONTO DA CABEÇA DE RUA 01 NO MF INTERNO			3,00	-1,00	6,00	0,40		2,40		-7,20	
3.2.3	MEIO FIO DA LATERAL INTERNA DA CABEÇA DE RUA			3,00	1,00	3,90	0,40		1,56		4,68	

  
 Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI												
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI												
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. MANOEL CAVALCANTE												
Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;						N° da Proposta: 032896/2022						
DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%): 113,05			BDI (%): 21,96			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									24,00
3.3.1		TUBOS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL NA ÁREA DE ROTAÇÃO N° DE FAIXAS DE PEDESTRES X (12 M DE TUBO POR FAIXA DE PEDESTRE)		2,00		12,00					24,00	
<b>4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>												
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									13,42
4.1.1		ÁREA GERAL DA CALÇADA		2,00		132,73	1,20	0,05		7,96	15,92	
4.1.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE		4,00	-1,00	1,80	1,20	0,05		0,11	-0,44	
4.1.3		PISO TÁTIL DIRECIONAL = (60,119+61,07+61,04+60,12+1,80X2+1,0X2)X0,25		1,00	-1,00	248,02	0,25	0,03		1,86	-1,86	
4.1.4		PISO TÁTIL DE ALERTA = (1,5X4+1,20X14+1,0X4)X0,25		1,00	-1,00	26,80	0,25	0,03		0,20	-0,20	
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									30,99
4.2.1								0,10	309,91	30,99	30,99	
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2									68,71
4.3.1		PISO TÁTIL DIRECIONAL = (60,119+61,07+61,04+60,12+1,80X2+1,0X2)X0,25				248,02	0,25		62,01		62,01	
4.3.2		PISO TÁTIL DE ALERTA = (1,5X4+1,20X14+1,0X4)X0,25				26,80	0,25		6,70		6,70	
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN			274,82						8,00
4.4.1				8,00							8,00	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>												
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2									21,60
5.1.1				8,00		1,80	1,50		2,70		21,60	

  
 Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. MANOEL CAVALCANTE**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2									28,80
5.2.1				2,00	12,00	3,00	0,40		1,20		28,80	
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									3,00
5.3.1				3,00							3,00	
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									4,00
5.4.1				4,00							4,00	
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									6,00
5.5.1				6,00							6,00	
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE</b>											
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km									25.264,73
6.1.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)				18,78				1.345,30		25.264,73	
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km									269,06
6.2.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m²) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)				0,2				1.345,30		269,06	

  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA SOUSA BATISTA						
Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;				Nº da Proposta: 032896/2022		
DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):		113,05	BDI (%): 21,96	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>						<b>41,01</b>
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	315,48	0,13	41,01
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>27.329,91</b>
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	315,48	79,32	25.023,87
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	315,48	2,46	776,08
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1,15	1.019,78	1.172,75
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2	3,00	119,07	357,21
<b>3 MICRODRENAGEM</b>						<b>11.422,38</b>
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	216,92	42,59	9.238,62
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	42,06	44,93	1.889,76
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	24,50	294,00
<b>4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>						<b>24.616,83</b>
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	14,78	1.019,78	15.072,35
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	30,99	104,11	3.226,37
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	25,86	119,07	3.079,15
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN	8,00	404,87	3.238,96
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.641,20</b>
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	10,80	48,93	528,44
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	8,40	24,94	209,50

  
 Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	441,87	883,74
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	406,66	813,32
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	551,55	2.206,20
<b>6</b>						<b>4.200,30</b>
<b>TRANSPORTE</b>						
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km	5.924,71	0,70	4.147,30
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km	63,10	0,84	53,00
<b>TOTAL</b>						<b>72.251,63</b>

  
 Juliano Bello Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA SOUSA BATISTA**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>											
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2									315,48
1.1.1	RUA SOUSA BATISTA					52,58	6,00		315,48		315,48	
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2									315,48
2.1.3	RUA SOUSA BATISTA					52,58	6,00		315,48		315,48	
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									315,48
2.2.1	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO								315,48		315,48	
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									1,15
2.3.1	BASE PARA A FAIXA DE PEDESTRES			1,00		6,00	4,00	0,05		1,20	1,20	
2.3.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL PARA FAIXA DE PEDESTRES			1,00	-1,00	6,00	0,25	0,03		0,05	-0,05	
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2									3,00
2.4.1				2,00		6,00	0,25		1,50		3,00	
<b>3</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>											
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									216,92
3.1.1	MEIO-FIO DE LOGITUDINALMENTA À VIA			4,00	1,00	52,58					210,32	
3.1.2	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO FINAL			1,00	1,00	6,00					6,00	
3.1.3	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO DA CALÇADA PROX À ESTACA FINAL			2,00	1,00	1,50					3,00	
3.1.4	DESCONTO INTERSEÇÃO MEIO-FIO EXTERNO			2,00	-1,00	1,20					-2,40	

  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA SOUSA BATISTA**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2									42,06
3.2.1	RUA SOUSA BATISTA			2,00	1,00	52,58	0,40		21,03		42,06	
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									12,00
3.3.1		TUBOS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL NA ÁREA DE ROTAÇÃO Nº DE FAIXAS DE PEDESTRES X (12 M DE TUBO POR FAIXA DE PEDESTRE)		1,00		12,00					12,00	
<b>4</b>	<b>CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>											
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									14,78
4.1.1		ÁREA GERAL DA CALÇADA		2,00		132,73	1,20	0,05		7,96	15,92	
4.1.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE		4,00	-1,00	1,80	1,20	0,05		0,11	-0,44	
4.1.3		PISO TÁTIL DIRECIONAL = (46,48+46,75)X0,25		1,00	-1,00	93,23	0,25	0,03		0,70	-0,70	
4.1.4		PISO TÁTIL DE ALERTA = (1,50x2+1,20x6)X0,25		1,00	-1,00	10,20	0,25	0,03		0,08	-0,08	
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									30,99
4.2.1							0,10		309,91	30,99	30,99	
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2									25,86
4.3.1		PISO TÁTIL DIRECIONAL = (46,48+46,75)X0,25				93,23	0,25		23,31		23,31	
4.3.2		PISO TÁTIL DE ALERTA = (1,50x2+1,20x6)X0,25				10,20	0,25		2,55		2,55	
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN			103,43						8,00
4.4.1				8,00							8,00	

*J.B.*  
**Juliano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA SOUSA BATISTA**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>											
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2									10,80
5.1.1				4,00		1,80	1,50		2,70		10,80	
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2									8,40
5.2.1				1,00	7,00	3,00	0,40		1,20		8,40	
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATORIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.3.1				2,00							2,00	
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.4.1				2,00							2,00	
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									4,00
5.5.1				4,00							4,00	
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE</b>											
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km									5.924,71
6.1.1		TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )			18,78				315,48		5.924,71	
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km									63,10
6.2.1		TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )			0,2				315,48		63,10	

  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI						
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AV. QUERUBINA DE SOUSA						
Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;					Nº da Proposta: 032896/2022	
DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 21,96	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>						<b>129,22</b>
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	994,00	0,13	129,22
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>84.964,65</b>
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	994,00	79,32	78.844,08
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	994,00	2,46	2.445,24
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	3,13	1.019,78	3.191,91
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2	4,06	119,07	483,42
<b>3 MICRODRENAGEM</b>						<b>13.132,51</b>
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	247,60	42,59	10.545,28
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,04	44,93	2.293,23
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	24,50	294,00
<b>4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>						<b>12.606,82</b>
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	5,77	1.019,78	5.884,13
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	13,46	104,11	1.401,32
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	31,09	119,07	3.701,89
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M, FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN	4,00	404,87	1.619,48
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>						<b>6.455,52</b>
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	10,80	48,93	528,44
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	19,20	24,94	478,85
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	441,87	1.325,61

  
 Julliano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	406,66	813,32
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	551,55	3.309,30
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE</b>					<b>13.234,11</b>
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km	18.667,32	0,70	13.067,12
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km	198,80	0,84	166,99
<b>TOTAL</b>						<b>130.522,83</b>

  
 Juliano Bello Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. QUERUBINA DE SOUSA

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>											
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2									994,00
1.1.6	AV. QUERUBINA DE SOUSA					63,00	15,00		945,00		945,00	
1.1.8	CABEÇA DE RUA 01					3,50	7,00		24,50		24,50	
1.1.9	CABEÇA DE RUA 02					3,50	7,00		24,50		24,50	

<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2									994,00
2.1.6	AV. QUERUBINA DE SOUSA					63,00	15,00		945,00		945,00	
2.1.8	CABEÇA DE RUA 01					3,50	7,00		24,50		24,50	
2.1.9	CABEÇA DE RUA 02					3,50	7,00		24,50		24,50	

2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									994,00
2.2.1									994,00		994,00	

2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									3,13
2.3.1	BASE PARA FAIXA DE PEDESTRE			1,00		16,25	4,00	0,05		3,25	3,25	
2.3.2	PISO TÁTIL			1,00	-1,00	16,25	0,25	0,03		0,12	-0,12	

2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2									4,06
2.4.1				1,00		16,25	0,25		4,06		4,06	

<b>3</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>											
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									247,60
3.1.1	AV. QUERUBINA DE SOUSA			4,00		63,00					252,00	
3.1.2	DESCONTO DA CABEÇA DE RUA 01 E 02 NO MF INTERNO			2,00	-1,00	7,00					-14,00	
3.1.3	DESCONTO DA CABEÇA DE RUA 01 E 02 NO MF EXTERNO			2,00	-1,00	9,70					-19,40	
3.1.4	MEIO FIO DAS LATERAIS INTERNAS DAS CABEÇAS DE RUAS			4,00	1,00	3,00					12,00	
3.1.5	MEIO FIO CONTENÇÃO CALÇADAS NAS CABEÇAS DE RUAS			1,00	1,00	14,00					14,00	
3.1.2	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO INICIO E FINAL DAS CALÇADAS			2,00	1,00	1,50					3,00	

3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2									51,04
3.2.1	SARJETA AO LONGO DA AV. QUERUBINA DE SOUSA					126,00	0,40		50,40		50,40	

  
Juliano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. QUERUBINA DE SOUSA

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
		DESCONTO DA CABEÇA DE RUA 01 E 02		2,00	-1,00	7,00	0,40		2,80		-5,60	
		SARJETA DAS LATERAIS INTERNAS DAS CABEÇAS DE RUAS		4,00		3,90	0,40		1,56		6,24	

3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									12,00
3.3.1		TUBOS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL NA ÁREA DE ROTAÇÃO Nº DE FAIXAS DE PEDESTRES X (12 M DE TUBO POR FAIXA DE PEDESTRE)		1,00		12,00					12,00	

4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE												
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									5,77
4.1.1		ÁREA GERAL DA CALÇADA		2,00	1,00	63,00	1,20	0,05		3,78	7,56	
4.1.2		CALÇADAS LATERAIS DE RUAS		4,00	1,00	2,00	1,20	0,05		0,12	0,48	
4.1.3		DESCONTO DE CALÇADAS NO CRUZAMENTO		2,00	-1,00	7,30	1,20	0,05		0,44	-0,88	
4.1.4		RAMPA DE ACESSIBILIDADE		4,00	-1,00	1,80	1,20	0,05		0,11	-0,44	
4.1.5		PISO TÁTIL = (2,15X6+2,60+2,90+42,95X2+0,50X2,0+1,50X2,0+1,20X12,0+1,0X4,0)X0,25			-1,00	126,70	0,25	0,03		0,95	-0,95	

4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									13,46
4.2.1								0,10	134,64	13,46	13,46	

4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2								124,36	31,09
4.3.1		PISO TÁTIL DIRECIONAL = 2,15X6,00+2,60+2,90+42,95X2,00+0,50X2,0				105,30	0,25		26,33		26,33	
4.3.2		PISO TÁTIL DE ALERTA (FIM DE CALÇADA)		10,00		1,20	0,25		0,30		3,00	
4.3.3		PISO TÁTIL DE ALERTA (MUDANÇA DE DIREÇÃO)		4,00		1,00	0,25		0,25		1,00	
4.3.4		PISO TÁTIL DE ALERTA ENTRE RAMPAS		2,00		1,50	0,25		0,38		0,76	

4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN									4,00
4.4.1				4,00							4,00	

5 SINALIZAÇÃO												
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2									10,80
5.1.1		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		4,00		1,80	1,50		2,70		10,80	

5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2									19,20
5.2.1				1,00	16,00	3,00	0,40		1,20		19,20	

  
Juliano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - AV. QUERUBINA DE SOUSA

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									3,00
5.3.1				3,00							3,00	
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.4.1				2,00							2,00	
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									6,00
5.5.1				6,00							6,00	
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE</b>											
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km									18.667,32
6.1.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )				18,78				994,00		18.667,32	
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km									198,80
6.2.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )				0,20				994,00		198,80	

  
Juliano Bela Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA BAHIA**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023; ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>						<b>45,76</b>
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	352,02	0,13	45,76
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.169,32</b>
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	352,02	79,32	27.922,23
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	352,02	2,46	865,97
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	1,15	1.019,78	1.172,75
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2	1,75	119,07	208,37
<b>3 MICRODRENAGEM</b>						<b>12.786,34</b>
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	252,68	42,59	10.761,64
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	38,52	44,93	1.730,70
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	24,50	294,00
<b>4 CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>						<b>10.968,96</b>
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	4,40	1.019,78	4.487,03
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,69	104,11	1.112,94
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	31,49	119,07	3.749,51
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN	4,00	404,87	1.619,48
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>						<b>4.671,12</b>
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2	10,80	48,93	528,44
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2	9,60	24,94	239,42

  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	441,87	883,74
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	406,66	813,32
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	551,55	2.206,20
<b>6 TRANSPORTE</b>						<b>4.686,80</b>
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km	6.610,94	0,70	4.627,66
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km	70,40	0,84	59,14
<b>TOTAL</b>						<b>63.328,30</b>

  
 Juliano Beldi Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI														
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI														
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA BAHIA														
Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;											Nº da Proposta: 032896/2022			
DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO											LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 21,96	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL		
<b>1 TERRAPLENAGEM</b>														
1.1	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2									352,02		
1.1.1	RUA BAHIA					58,67	6,00		352,02		352,02			
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>														
2.1	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2									352,02		
2.1.1						58,67	6,00		352,02		352,02			
2.2	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									352,02		
2.2.1									352,02		352,02			
2.3	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									1,15		
2.3.1	BASE PARA FAIXA DE PEDESTRE			1,00		6,00	4,00	0,05		1,20	1,20			
2.3.2	PISO TÁTIL DIRECIONAL PARA FAIXA DE PEDESTRE			1,00	-1,00	7,00	0,25	0,03		0,05	-0,05			
2.4	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE, PARA PASSARELA	M2									1,75		
2.4.1				1,00		7,00	0,25		1,75		1,75			
<b>3 MICRODRENAGEM</b>														
3.1	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M									252,68		
3.1.1	MEIO-FIO DE LOGITUDINALMENTA À VIA			4,00		58,67					234,68			
3.1.2	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO INICIAL			1,00		6,00					6,00			
3.1.3	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO FINAL			1,00		6,00					6,00			
3.1.4	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO DA CALÇADA PROX À ESTACA INICIAL			2,00		1,50					3,00			
3.1.5	MEIO-FIO DE CONTENÇÃO DA CALÇADA PROX À ESTACA FINAL			2,00		1,50					3,00			
3.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2									38,52		

  
 Juliano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA BAHIA

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
3.2.1	SARJETA DOS DOIS LADOS DA VIA			2,00		48,15	0,40		19,26		38,52	
3.3	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M									12,00
3.3.1		TUBOS PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL NA ÁREA DE ROTAÇÃO N° DE FAIXAS DE PEDESTRES X (12 M DE TUBO POR FAIXA DE PEDESTRE)		1,00		12,00					12,00	
<b>4</b>	<b>CALÇADA - ACESSIBILIDADE</b>											
4.1	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3									4,40
4.1.1		VOLUME GERAL DA CALÇADA		2,00		48,15	1,20	0,05		2,89	5,78	
4.1.2		RAMPA DE ACESSIBILIDADE		4,00	-1,00	1,80	1,20	0,05		0,11	-0,44	
4.1.3		PISO TÁTIL DIRECIONAL =(56,68+56,68)X0,25			-1,00	113,36	0,25	0,03		0,85	-0,85	
4.1.4		PISO TÁTIL DE ALERTA (1,50X2+1,20X8)X0,25			-1,00	12,60	0,25	0,03		0,09	-0,09	
4.2	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3									10,69
4.2.1							0,10		106,92	10,69	10,69	
4.3	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2									31,49
4.3.1		PISO TÁTIL DIRECIONAL =(56,68+56,68)X0,25				113,36	0,25		28,34		28,34	
4.3.2		PISO TÁTIL DE ALERTA (1,50X2+1,20X8)X0,25				12,60	0,25		3,15		3,15	
4.4	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN									4,00
4.4.1				4,00							4,00	
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>											
5.1	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2									10,80
5.1.1		RAMPAS DE ACESSIBILIDADE		4,00		1,80	1,50		2,70		10,80	
5.2	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2									9,60
5.2.1				8,00		3,00	0,40		1,20		9,60	

  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA BAHIA

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.3	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.3.1				2,00							2,00	
5.4	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									2,00
5.4.1				2,00							2,00	
5.5	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN									4,00
5.4.2				4,00							4,00	
<b>6</b>	<b>TRANSPORTE</b>											
6.1	SICRO - 5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	t x km									6.610,94
6.1.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )				18,78				352,02		6.610,94	
6.2	SICRO - 5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	t x km									70,40
6.2.1	TOTAL DO ITEM POR M2 (t x km / m <sup>2</sup> ) x ÁREA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )				0,2				352,02		70,40	

  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022; N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023, SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 21,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SERP	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS		5.213,96	
COMPOSICAO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	25,00	112,26	2.806,50
COMPOSICAO	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	30,88	988,16
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,34	46,78	1.419,30
CUSTO DIRETO TOTAL						5.213,96
TAXA DE BDI (21,96 %)						1.144,99
TOTAL - ADM						6.358,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	SINAPI 74209/001 (ADAPTADA)	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		231,48	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3	3,81	11,43
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	11,66	11,66
INSUMO	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	0,6	24,94	14,96
INSUMO	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,4	15,51	99,26
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,47	25,47
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1	23,88	23,88
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9808	19,02	37,67
COMPOSICAO	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	M3	0,01	492,09	4,92
CUSTO DIRETO TOTAL						231,48
TAXA DE BDI (21,96 %)						50,83
TOTAL - SINAPI 74209/001 (ADAPTADA)						282,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2		0,11	
COMPOSICAO	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	CHP	0,0001	229,37	0,02
COMPOSICAO	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	CHI	0,001	82,72	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	19,02	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11
TAXA DE BDI (21,96 %)						0,02
TOTAL - SINAPI 100575						0,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	09104/ORSE - (ADAPTADA)	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		65,04	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13	87,50	11,37
MERCADO LOCAL		PARALELÉPEDO GRANITICO (SEM FRETE)	MIL	0,042	340,00	14,28
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,06	9,62
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,02	11,41
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,025	734,75	18,36
CUSTO DIRETO TOTAL						65,04
TAXA DE BDI (21,96 %)						14,28
TOTAL - 09104/ORSE - (ADAPTADA)						79,32

*J.B.*  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	COMP 6	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO SIMPLES (0,15 X 0,30 X 1,00M), REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M		34,92	
INSUMO	4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	1	22,99	22,99
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	24,24	4,36
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	19,02	6,84
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001	734,75	0,73
CUSTO DIRETO TOTAL						34,92
TAXA DE BDI (21,96 %)						7,67
TOTAL - COMP 6						42,59
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAV	SEINFRA C0821 (ADAPTADA)	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		2,02	
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A	CHP	0,013	9,52	0,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,02	1,90
CUSTO DIRETO TOTAL						2,02
TAXA DE BDI (21,96 %)						0,44
TOTAL - SEINFRA C0821 (ADAPTADA)						2,46
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	COMP 1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA OBRIGATÓRIA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		362,31	
INSUMO	43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	0,1179	7,60	0,89
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,2	75,42	241,34
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,13	577,50	75,07
INSUMO	552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,5	20,84	10,42
INSUMO	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2	4,96	9,92
INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2	0,48	0,96
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	545,49	9,81
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,90	2,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,02	11,41
CUSTO DIRETO TOTAL						362,31
TAXA DE BDI (21,96 %)						79,56
TOTAL - COMP 1						441,87
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	SINAPI 94990 - (ADAPTADA)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (PASSARELA OU CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3		836,16	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	24,24	34,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	19,02	57,85
COMPOSICAO	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	M3	1,2315	604,16	744,02
CUSTO DIRETO TOTAL						836,16
TAXA DE BDI (21,96 %)						183,62
TOTAL - SINAPI 94990 - (ADAPTADA)						1.019,78

*J.B.*  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
MOVMT	SINAPI 94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3		85,36	
INSUMO	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	43,75	54,68
COMPOSICAO	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	CHP	0,006	292,35	1,75
COMPOSICAO	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	CHI	0,003	64,63	0,19
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	19,02	12,53
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	34,02	9,32
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	27,14	6,89
CUSTO DIRETO TOTAL						85,36
TAXA DE BDI (21,96 %)						18,75
TOTAL - SINAPI 94342						104,11
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	COMP 2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2		97,63	
INSUMO	09758/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,05	52,68	55,31
INSUMO	02684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4	1,39	5,56
INSUMO	02540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52	3,50	1,82
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,24	12,12
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,02	22,82
CUSTO DIRETO TOTAL						97,63
TAXA DE BDI (21,96 %)						21,44
TOTAL - COMP 2						119,0700
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PISO	COMP 3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM PASSEIO COM LARGURA IGUAL A 1,50M,FORMATO RETANGULAR (5,10X1,50) COM REBAIXAMENTO TOTAL DA CALÇADA, INCLUI SINALIZAÇÃO COM PISO TÁTIL. RAMPA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM SINALIZAÇÃO EM PISO PODOTÁTIL.	UN		331,97	
INSUMO	09758/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	0,975	52,68	51,36
COMPOSICAO	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	M3	0,403	604,16	243,47
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	24,24	6,30
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,516	19,02	9,81
COMPOSICAO	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,65	2,75	21,03
CUSTO DIRETO TOTAL						331,97
TAXA DE BDI (21,96 %)						72,90
TOTAL - COMP 3						404,87

*J.B.*  
**Juliano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	SINAPI 102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO.	M2		40,12	
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	13,87	5,92
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	9,38	2,15
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	25,47	24,45
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,02	7,60
CUSTO DIRETO TOTAL						40,12
TAXA DE BDI (21,96 %)						8,81
TOTAL - SINAPI 102513						48,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2		36,84	
COMPOSICAO	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	M3	0,0565	490,57	27,71
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	24,24	7,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	19,02	1,61
CUSTO DIRETO TOTAL						36,84
TAXA DE BDI (21,96 %)						8,09
TOTAL - SINAPI 96619						44,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PINT	SINAPI 102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M2		20,45	
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	13,87	5,92
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	9,38	0,11
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	25,47	11,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	19,02	3,42
CUSTO DIRETO TOTAL						20,45
TAXA DE BDI (21,96 %)						4,49
TOTAL - SINAPI 102501						24,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	COMP 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PASSAGEM DE PEDESTRES TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		333,44	
INSUMO	43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	0,1179	7,60	0,89
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,2	75,42	241,34
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,08	577,50	46,20
INSUMO	552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,5	20,84	10,42
INSUMO	4343	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2	4,96	9,92
INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2	0,48	0,96
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	545,49	9,81
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,90	2,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,02	11,41
CUSTO DIRETO TOTAL						333,44
TAXA DE BDI (21,96 %)						73,22
TOTAL - COMP 4						406,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
SEDI	COMP 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA TOTALMENTE REFLETIVA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		452,24	
INSUMO	43060	ACO CA-60, 8,0 MM OU 9,5 MM, VERGALHAO	KG	0,1179	7,60	0,89

*J.B.*  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**  
**PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;					N° da Proposta: 032896/2022	
DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05			BDI (%): 21,96	
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,2	75,42	241,34
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	82,50	165,00
INSUMO	552	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,5	20,84	10,42
INSUMO	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2	4,96	9,92
INSUMO	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2	0,48	0,96
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,018	545,49	9,81
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,90	2,49
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,02	11,41
CUSTO DIRETO TOTAL						452,24
TAXA DE BDI (21,96 %)						99,31
TOTAL - COMP 5						551,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	SINAPI 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M		20,09	
INSUMO	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0353	11,60	12,00
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0105	2,29	0,02
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	0,1897	19,12	3,62
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1897	23,50	4,45
CUSTO DIRETO TOTAL						20,09
TAXA DE BDI (21,96 %)						4,41
TOTAL - SINAPI 89509						24,50

  
**Jullyano Belo Coelho de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

**SISTEMA DE CUSOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO**

Custo Unitário de Referência

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário

Piauí  
Abril/2023

FIC 0,0172800  
Produção da Equipe: 435,75 t x km

(Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00	1,00	0,00	295,6913	93,6731	295,6913
				<b>Custo Horário Total de Execução</b>		<b>295,6913</b>
B - MÃO-DE-OBRA	Quantidade	Unidade	Salário-Hora		Custo Horário	
						0,0000
						<b>Custo Horário Total de Mão-de-obra</b>
						<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário Total de Execução</b>
						<b>295,6913</b>
						<b>Custo Unitário de Execução</b>
						<b>0,6786</b>
						<b>Custo do FIC</b>
						<b>0,0117</b>
						<b>Custo do FIT</b>
						<b>0,0000</b>
C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,0000
						<b>Custo Unitário Total de Material</b>
						<b>0,0000</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,0000
						<b>Custo Total de Atividades Auxiliares</b>
						<b>0,0000</b>
						<b>Subtotal</b>
						<b>0,6903</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
						0,00
						<b>Custo Unitário Total de Tempo Fixo</b>
						<b>0,00</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
						0,00
						<b>Custo Horário Total de Transporte</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Custo Unitário Direto Total</b>
						<b>0,69</b>

Obs:

**SISTEMA DE CUSOS REFERENCIAIS DE OBRA - SICRO**

Custo Unitário de Referência

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada

Piauí  
Abril/2023

FIC 0,0172800  
Produção da Equipe: 522,90 t x km

(Valores em R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00	1,00	0,00	295,6913	93,6731	295,6913
				<b>Custo Horário Total de Execução</b>		<b>295,6913</b>
B - MÃO-DE-OBRA	Quantidade	Unidade	Salário-Hora		Custo Horário	
						0,0000
						<b>Custo Horário Total de Mão-de-obra</b>
						<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário Total de Execução</b>
						<b>295,6913</b>
						<b>Custo Unitário de Execução</b>
						<b>0,5655</b>
						<b>Custo do FIC</b>
						<b>0</b>
						<b>Custo do FIT</b>
						<b>0,0000</b>
C - MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,0000
						<b>Custo Unitário Total de Material</b>
						<b>0,0000</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,0000
						<b>Custo Total de Atividades Auxiliares</b>
						<b>0,0000</b>
						<b>Subtotal</b>
						<b>0,5655</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
						0,00
						<b>Custo Unitário Total de Tempo Fixo</b>
						<b>0,00</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
						0,00
						<b>Custo Horário Total de Transporte</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Custo Unitário Direto Total</b>
						<b>0,57</b>

Obs:

  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI;

Entrada de Dados

**1 - Dimensões do Paralelepípedo**

Largura: 12,00 cm  
Altura: 12,00 cm  
Comprimento: 14,00 cm  
Junta: 2,50 cm

**2 - Massa Específica do Material (Arenito)**

M: 2.100,00 kg/m<sup>3</sup>

**3 - Cálculos**

Massa de um paralelepípedo: 4,2336 kg M = Volume de um paralelepípedo x Massa Específica

Massa do milheiro paralelepípedo 4.233,60 kg M = Massa de um paralelepípedo x 1.000

Taxa de pedra por m<sup>2</sup>: 42,00 unid/m<sup>2</sup>

Massa de pedras/m<sup>2</sup>: 0,1778 ton/m<sup>2</sup>

**4 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (SICRO 5914389)**

Valor (T x Km) 0,78 R\$

Distância de Transporte 105,63 km

Custo do Transporte / milheiro 14,65 R\$/m<sup>2</sup> C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

**Total do Item / m<sup>2</sup> 18,7800 (T x Km) / m<sup>2</sup>**

**Custo do Transporte / milheiro 348,81 R\$ / milheiro**

**5 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (SICRO 5914374)**

Valor (T x Km) 0,95 R\$

Distância de Transporte 1,13 km

Custo do Transporte / milheiro 0,19 R\$/m<sup>2</sup> C = Massa da Pedra x Valor Unitário x Distância de Transporte

**Total do Item / m<sup>2</sup> 0,2000 (T x Km) / m<sup>2</sup>**

**Custo do Transporte / milheiro 4,52 R\$ / milheiro**

  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

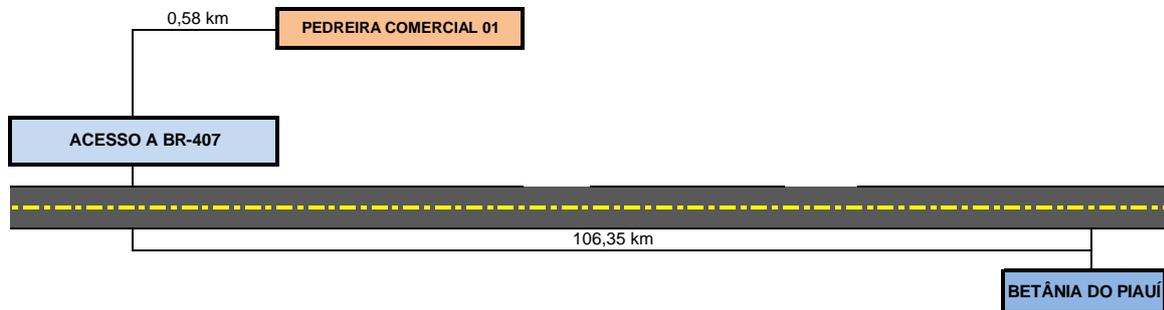
## MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

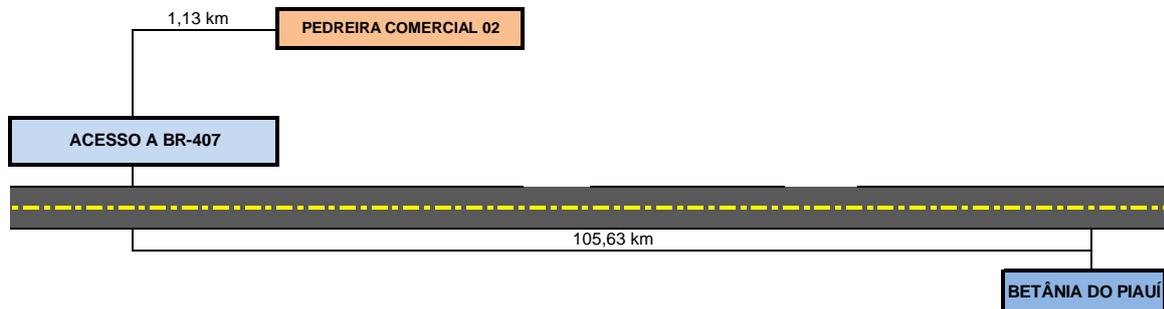
Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI;

### CROQUI ESQUEMÁTICO DAS PRINCIPAIS FONTES DE MATERIAIS ATÉ A LOCALIZAÇÃO DA OBRA

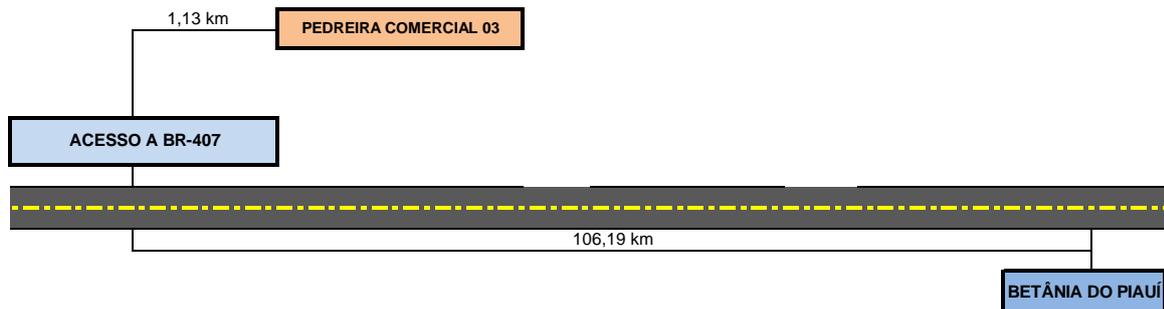
#### PEDREIRA COMERCIAL 01 LOCALIZADA NO POVOADO CAJUEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PATOS DO PIAUÍ/PI



#### PEDREIRA COMERCIAL 02 LOCALIZADA NO POVOADO CAJUEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PATOS DO PIAUÍ/PI



#### PEDREIRA COMERCIAL 03 LOCALIZADA NO POVOADO CAJUEIRO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PATOS DO PIAUÍ/PI



Distância da pedreira comercial em rodovia com revestimento primário = 1,13 km

**Distância de rodovia com revestimento primário = 1,13 km**

Distância de rodovia pavimentada = 105,63 km

**Distância de rodovia pavimentada = 105,63 km**

**Distância Total = 106,76 km**

Obs.: O paralelepípedo granítico p/ pavimentação serão transportados desde a origem até o centro de aplicação dos serviços pré definidos neste plano de trabalho.

*J.B.*  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

**MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI**

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Objeto: Pavimentação de vias públicas no município de Betânia do Piauí/PI;

Local: Zona Urbana do município de Betânia do Piauí - PI.

**COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL**

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			VALOR ADOTADO - MENOR DAS COTAÇÕES E MENOR DAS DISTÂNCIAS
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R\$ 360,00	R\$ 340,00	R\$ 350,00	R\$ 340,00

**FORNECEDOR 1:** FRANCISCO JOSÉ DA SILVA SOBRINHO  
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 7°43'13.11"S  
 COORDENADAS GEOGRÁFICA: 41°20'25.07"O

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
		PEDREIRA - PATOS DO PIAUÍ/PI	0,58

**FORNECEDOR 2:** RENÊ DE SOUSA MORAES  
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 7°43'21.06"S  
 COORDENADAS GEOGRÁFICA: 41°19'54.65"O

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
		PEDREIRA - PATOS DO PIAUÍ/PI	1,13

**FORNECEDOR 3:** CRISPIM BENICIO DA SILVA  
 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: 7° 43'30.92"S  
 COORDENADAS GEOGRÁFICA: 41°20'6.82"O

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
		PEDREIRA - PATOS DO PIAUÍ/PI	1,13

DISTÂNCIA	
TRANSPORTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
1,13	105,63

OBS.:

- 1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
- 2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA DO REVENDEDOR DE MENOR VALOR, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

  
 Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

Convênio Transferegov.br nº: 940200/2022;

Nº da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027;

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,300%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,400%
R	RISCOS	0,560%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	8,350%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	5,450%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	1,800%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>21,96%</b>

$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$   
Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

**OBSERVAÇÕES**

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704

MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE BETÂNIA DO PIAUÍ - PI  
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Convênio Transferegov.br n°: 940200/2022;

N° da Proposta: 032896/2022

DATA BASE: SINAPI PI-05/2023, ORSE 04/2023; SEINFRA 027; SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 21,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,19%	Não incide	1,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,19%	18,43%	47,19%	18,43%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>83,58%</b>	<b>47,20%</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

*J.B.*  
Jullyano Belo Coelho de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 1916147704