



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

PLANILHA DE ITENS NECESSÁRIOS PARA RESTABELECIMENTO

ITEM	QUANTIDADE	EXTENSÃO DANIFICADA TOTAL (M)	ÁREA DANIFICADA TOTAL (m²)	VALOR R\$				
VICINAIS	3	5.612,36						
<b>SUBTOTAL</b>								
<b>DETALHAMENTO DAS VICINAIS</b>								
TRECHO	VICINAIS	LARGURA METRO (M)	COORDENADAS INÍCIO (M)	FIM (M)	EXTENSÃO METRO (M)	EXTENSÃO DANIFICADA TOTAL	ÁREA METRO QUADRADO (M²)	VALOR REAL (R\$)
1	VICINAL VALE DA BENÇA	5,00	176792.63 E	177652.51 E	2667,00	1530,86	7654,29	89988,05
2	VICINAL TRECHO SECO	5,00	989398.84 S	989392.33 S	177645,08 E	2992,00	2244,00	131908,50
3	VICINAL BOA VISTA	5,00	9893918.64 S	172418,47 E	171078,80 E	2450,00	1837,50	108013,31
JAZIDA		-	170061,16 E					
TOTAL GERAL DOS DANOS			9906289,41 S		8.109,00	5.612,36	28.061,79	R\$ 329.909,85

São João da Ponta-PA, 10 de outubro de 2023

Eng. Civil Wellington de C. Virgolino  
CREA-PA 13.293-D/PA  
Pontana 0411/2022 PMSJP  
Pref. Mun. São João da Ponta-PA





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 5,612,36 M DE ESTRADAS VICINAS DANIFICADAS NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA - PARÁ  
ENDEREÇO: VICINAS NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA -PARÁ

BDI 24,23%

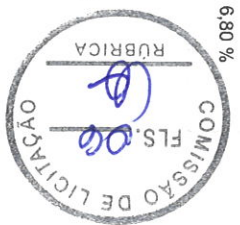
ENCARGOS SOCIAIS Não Desonerado:  
Horista: 117,34%  
Mensalista: 71,59%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará / SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
VALOR TOTAL DA OBRA									
						R\$ 329.909,85			
1			<b>SERVIÇO PRELIMINARES E LIMPEZA</b>						
1.1	74209/001	SINAPI	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	376,33	467,52	104.224,28	31,59 %
1.2	CP - 01	Própria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	14.767,80	18.346,52	2.805,14	0,85 %
1.3	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	28,061,79	0,25	0,31	18.346,52	5,56 %
1.4	CP- 02	Própria	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UNID.	1,00	59.967,86	74.500,03	8.572,59	2,60 %
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM</b>						
2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	28,061,79	2,63	3,27	74.500,03	22,58 %
2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³Xkm	5,420,98	2,80	3,47	18.835,07	5,71 %
2.3	CP - 03	Própria	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	28,061,79	0,64	0,80	22.421,55	6,80 %
								<b>225.685,58</b>	<b>68,41 %</b>

Engº Gival Walter Henrique de C. Virgolino  
CREA-PA-13.293-D/PA  
Portaria: 0411/2022 PMSJP  
Pref. Mun. São João da Ponta-PA





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

2.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE: AF_11/2019	m³	5.612,36	12,06	14,98	84.096,26	25,49 %
2.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	m²	28.061,79	0,16	0,20	5.499,32	1,67 %
2.6	73903/002	SINAPI	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	m³	863,44	2,79	3,46	2.989,41	0,91 %

Total sem BDI

R\$

265.556,77

Total do BDI

R\$

64.353,08

São João da Ponta-PA, 10 de outubro de 2023

Total Geral

R\$

329.909,85

Engº Civil Walter Henrique de C. Virgolino  
CREA-PA 13.293-D/PA  
Portaria. 04/12022 PMSJP  
Pref. Mun. São João da Ponta-PA





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 5.612,36 M DE ESTRADAS VICINAIS DANIFICADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA - PARÁ

ENDEREÇO: VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA -PARÁ

BDI 24,23%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará / SEM DESONERAÇÃO

Não Desonerado:  
Horista: 117,34%  
Mensalista: 71,59%

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$ 329.909,85

ORÇAMENTO ANALÍTICO

1 SERVIÇO PRELIMINARES E LIMPEZA R\$ 104.224,28

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	376,33	376,33
Auxiliar	88262	SINAPI CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,24	26,24
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,15	42,30
Auxiliar	94962	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	518,29	5,18
Insunso	00004417	SINAPI SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,53	6,53
Insunso	00004491	SINAPI PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,87	43,48
Insunso	00004813	SINAPI PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M.(SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insunso	00005075	SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,58	2,59
				Valor do BDI =>	91,20		
				Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	467,52
				Preço Total =>			2.805,14

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-01	Proprio Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14.767,80	14.767,80
Composição	92138	SINAPI CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	40,0000000	96,19	3.847,60

Travessa da Constituição, Centro, São João da Ponta, Pará, CEP 68.774-000  
CNPJ: 01.613.320/0001-80

Engº Civil Walter Henrique de C. Virgolino  
CREA-PA 13.293-D/PA  
Portaria 041/2022 PMSJP  
Prof. Mun. São João da Ponta-PA





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

Composição Auxiliar	5914583 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	km	6.000,0000000	1,66	9.960,00	
Insunmo	MERCAEQ Próprio	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusiva a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Outros	km	150,0000000	3,50	525,00
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	32,0000000	13,60	435,20
			Valor do BDI =>	3.578,72		Valor com BDI =>	18.346,52
			Quant. =>	1,00		Preço Total =>	18.346,52
<b>1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,13	0,01
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	17,48	0,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,15	0,11
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	27,52	0,06
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	35,72	0,04
Insunmo	00006204 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA MAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0010000	9,04	0,01
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31
			Quant. =>	28,061,79		Preço Total =>	8.572,59
<b>1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Insunmo	CP - 02 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UNID.	1,0000000	59.967,86	59.967,86
Insunmo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	292,0000000	110,00	32.120,00
Insunmo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0000000	5.678,16	17.034,48
Insunmo	00040810 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0000000	3.604,46	10.813,38
			Valor do BDI =>	14.532,17		Valor com BDI =>	74.500,03
			Quant. =>	1,00		Preço Total =>	74.500,03

Travessa da Constituição, Centro, São João da Ponta, Pará, CEP 68.774-000  
CNPJ: 01.613.320/0001-80

Engº Civil Walter Henrique de C. Virgolino  
CREA-PA 13.293-D/PA  
Portaria-041/2022 PMSJP  
Pref. Mun. São João da Ponta-PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
74.500,03  
74.500,03



**2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM R\$ 225.685,58**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1						
Composição	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,63	2,63
Composição	5901 SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	335,26	0,34
Auxiliar	5903 SINAPI 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	70,77	0,50
Composição	5932 SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	289,85	0,03
Auxiliar	5934 SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	107,61	0,86
Composição	7346 SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	171,27	0,34
Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,15	0,17
Composição	93244 SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,98 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	67,04	0,40
Auxiliar						
	Valor do BDI =>	0,64				3,27
	Valor com BDI =>					3,27
2.2						
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,80	2,80
Composição	91386 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	279,93	2,52
	Quant. =>			28,061,79	Prego Total =>	91,843,97





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	21,15	0,70
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	67,04	1,54
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	14,98
			Quant. =>	5,612,36		Prego Total =>	84,096,26

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	289,85	0,03
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	107,61	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	21,15	0,02
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20
			Quant. =>	28,061,79		Prego Total =>	5,499,32

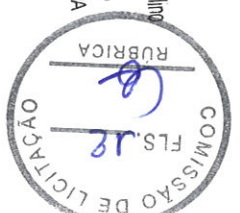
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73903/002 SINAPI	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,79	2,79
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0094000	253,95	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0189000	21,15	0,40
			Valor do BDI =>	0,68		Valor com BDI =>	3,46
			Quant. =>	863,44		Prego Total =>	2,989,41

São João da Ponta-PA, 10 de outubro de 2023

Total sem BDI 265.556,77  
Total do BDI 64.353,08  
Total Geral 329.909,85

Travessa da Constituição, Centro, São João da Ponta, Pará, CEP 68.774-000  
CNPJ: 01.613.320/0001-80

Engº Camil Walter Henrique de C. Virgolino  
CREA-PA 13.293-D/PA  
Portaria 041/2022 PMSJP  
Prof. Mun. São João da Ponta-PA





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 5.612,36 M DE ESTRADAS VICINAIS DANIFICADAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA - PARÁ

ENDEREÇO: VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA -PARÁ

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará / SEM DESONERAÇÃO

VALOR TOTAL DA OBRA

R\$

329.909,85

BDI

24,23%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:  
Horista: 117,34%  
Mensalista: 71,59%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	SERVIÇOS PRELIMINARES			CÁLCULO		
				largura (m)	altura (m)	área (m²)	comprimento (m)	largura (m)	área (m²)
1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - larg. x alt.	m²	6,00	3,00	2,00	6,00	0,00	0,00	
1.1									
1.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	28.061,79	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00	
				0,00	6,50	0,00	0,00	0,00	
				5612,36	5,00	28061,79			
2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - TERRAPLANAGEM - REVESTIMENTO PRIMÁRIO 20 CM</b>								
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	28.061,79	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00	
				0,00	6,50	0,00	0,00	0,00	
				5.612,36	5,00	28061,79			
2.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³ x km). AF_07/2020	m³ x km	5.420,98	((Volume de escavação) (5612,36) x (emp) 1,30) / 10 m³ caçamba) x 7,43 km (distância da jazida)					
2.3	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 HP) material 1ª categoria	m²	28.061,79	0,00	9,80	0,00	0,00	0,00	
				0,00	6,50	0,00	0,00	0,00	
				5612,36	5,00	28061,79			

Travessa da constituição, Centro, São João da Ponta, Pará, CEP 68.774-000  
CNPJ: 01.613.320/0001-80

Engº Civil Walter Henrique de C. Virginio  
CREA-PA 13.293-D/PA  
Portaria: 041/2022 PMS/JP  
Pref. Mun. São João da Ponta-PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 15  
Ordem 2





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOÃO DA PONTA**

		comprimento (m)			altura (m)			volume (m³)
		comprimento (m)	largura (m)	altura (m)	comprimento (m)	largura (m)	altura (m)	
2.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019 - 100% do Proctor normal	0,00	9,80	0,20	0,00	0,00	0,00	
		0,00	6,50	0,20	0,00	0,00	0,00	
		5612,36	5,00	0,20	5612,36	5,00	0,20	5612,36
2.5	Regularização de superfícies com motoniveladora. AF_11/2019	0,00	9,80	9,80	0,00	9,80	0,00	
		0,00	6,50	6,50	0,00	6,50	0,00	
		5612,36	5,00	5,00	5612,36	5,00	5,00	28061,79
2.6	Expurgo de jazida (material vegetal, ou inservível, exceto lama)	m³	863,44	(Volume de escavação) (5612,36) x 0,20 / 1,30 = 49.370,33 x 0,20 / 1,3				

São João da Ponta-PA, 10 de outubro de 2023

Engº Civil Walter Henrique de C. Virgolino  
CREA-PA 13.293-D/PA  
Portaria 041/2022 PMSJP  
Pref. Mun. São João da Ponta-PA

Travessa da constituição, Centro, São João da Ponta, Pará, CEP 68.774-000  
CNPJ: 01.613.320/0001-80

