ANEXO IV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

2026

ÍNDICE

1. **PLANILHA RESUMO COMPARATIVA** 0
2. **PLANILHA RESUMO** 1
3. **PLANILHA RESUMO POR RUA** 2
4. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** 3
5. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** 4
6. **CURVA ABC** 5
7. **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS** 6
8. **COMPOSIÇÕES PROD. ASFÁLTICOS** 7
9. **MEMÓRIA DE CÁLCULOS** 8
10. **MAPA DE COTAÇÕES E BINÔMIO** 9

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

1. PLANILHA RESUMO COMPARATIVA

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

PLANILHA RESUMO COMPARATIVA

								DESONERADO	NÃO DESONERADO
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R$ 81.205,03	R$ 84.459,13
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 3.262,75	R$ 3.185,23
3.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					R$ 5.989,22	R$ 5.974,06
4.0			CAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO					R$ 4.159.025,67	R$ 4.053.124,73
4.1			RUA ANTONIO MOURA NETO - PARQUE ALVORADA					R$ 285.740,76	R$ 278.489,81
4.2			RUA LUIZ DE FRANÇA ARAUJO - PARQUE ALVORADA					R$ 22.318,85	R$ 21.764,44
4.3			AV. CORONEL JOÃO VELOSO - PARQUE ALVORADA					R$ 271.219,23	R$ 264.279,74
4.4			RUA CÍCERO JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA					R$ 385.129,69	R$ 375.280,75
4.5			RUA EDGAR VILELA DE BARROS - PARQUE ALVORADA					R$ 353.292,04	R$ 344.262,78
4.6			RUA LUIZ JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA					R$ 73.681,94	R$ 71.840,19
4.7			RUA MANOEL JOAQUIM DE SOUZA - PARQUE ALVORADA					R$ 72.459,64	R$ 70.649,31
4.8			RUA PADRE CICERO - PARQUE ALVORADA					R$ 359.340,95	R$ 350.206,74
4.9			AV. HIGINO DA COSTA - BAIRRO PLANALTO					R$ 237.522,85	R$ 231.451,13
4.10			AV.OLEGÁRIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO					R$ 169.744,69	R$ 165.429,68
4.11			RUA ANTÔNIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO					R$ 155.323,72	R$ 151.394,98
4.12			RUA VELOSO OLIVEIRA - BAIRRO PLANALTO					R$ 28.110,17	R$ 27.418,24
4.13			RUA MANOEL MONTEIRO FILHO - BAIRRO PLANALTO					R$ 121.673,68	R$ 118.608,13
4.14			RUA DA LIBERDADE - CENTRO					R$ 369.660,40	R$ 360.211,63
4.15			RUA MANOEL RODRIGUES - CENTRO					R$ 500.723,71	R$ 487.926,48
4.16			AV. JOSÉ CLEMENTE DA ROCHA - CENTRO					R$ 525.469,11	R$ 512.046,36
4.17			RUA LUIZ PLAUTINO LEITE - CENTRO					R$ 104.570,42	R$ 101.933,32
4.18			AV. JOÃO DE ASSIS MORENO - CENTRO					R$ 123.043,82	R$ 119.931,02
							TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R$ 4.249.482,67	R$ 4.146.743,15

_____

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

2. PLANILHA RESUMO

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	(%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 84.459,13	2,0368%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.185,23	0,0768%
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	R$ 5.974,06	0,1441%
4.0	CAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO	R$ 4.053.124,73	97,7424%
4.1	RUA ANTONIO MOURA NETO - PARQUE ALVORADA	R$ 278.489,81	6,7159%
4.2	RUA LUIZ DE FRANÇA ARAUJO - PARQUE ALVORADA	R$ 21.764,44	0,5249%
4.3	AV. CORONEL JOÃO VELOSO - PARQUE ALVORADA	R$ 264.279,74	6,3732%
4.4	RUA CÍCERO JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA	R$ 375.280,75	9,0500%
4.5	RUA EDGAR VILELA DE BARROS - PARQUE ALVORADA	R$ 344.262,78	8,3020%
4.6	RUA LUIZ JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA	R$ 71.840,19	1,7324%
4.7	RUA MANOEL JOAQUIM DE SOUZA - PARQUE ALVORADA	R$ 70.649,31	1,7037%
4.8	RUA PADRE CICERO - PARQUE ALVORADA	R$ 350.206,74	8,4453%
4.9	AV. HIGINO DA COSTA - BAIRRO PLANALTO	R$ 231.451,13	5,5815%
4.10	AV.OLEGÁRIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO	R$ 165.429,68	3,9894%
4.11	RUA ANTÔNIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO	R$ 151.394,98	3,6509%
4.12	RUA VELOSO OLIVEIRA - BAIRRO PLANALTO	R$ 27.418,24	0,6612%
4.13	RUA MANOEL MONTEIRO FILHO - BAIRRO PLANALTO	R$ 118.608,13	2,8603%
4.14	RUA DA LIBERDADE - CENTRO	R$ 360.211,63	8,6866%
4.15	RUA MANOEL RODRIGUES - CENTRO	R$ 487.926,48	11,7665%
4.16	AV. JOSÉ CLEMENTE DA ROCHA - CENTRO	R$ 512.046,36	12,3482%
4.17	RUA LUIZ PLAUTINO LEITE - CENTRO	R$ 101.933,32	2,4582%
4.18	AV. JOÃO DE ASSIS MORENO - CENTRO	R$ 119.931,02	2,8922%
	TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R$ 4.146.743,15	100,00%

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

3. PLANILHA RESUMO POR RUA

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

PLANILHA RESUMO POR RUA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM			DESCRIÇÃO						PREÇO TOTAL
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 84.459,13**
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.185,23**
3.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**						**R$ 5.974,06**
4.0			**CAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO**						**R$ 4.053.124,73**
4.1			**RUA ANTONIO MOURA NETO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 278.489,81**
4.1.1			CAPEAMENTO						R$ 181.035,19
4.1.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 71.648,61
4.1.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 12.875,73
4.1.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 10.951,38
4.1.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.978,90
4.2			**RUA LUIZ DE FRANÇA ARAUJO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 21.764,44**
4.2.1			CAPEAMENTO						R$ 13.251,12
4.2.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 5.242,55
4.2.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 941,89
4.2.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 2.167,64
4.2.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 161,24
4.3			**AV. CORONEL JOÃO VELOSO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 264.279,74**
4.3.1			CAPEAMENTO						R$ 176.141,57
4.3.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 69.721,64
4.3.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 12.529,41
4.3.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 4.684,78
4.3.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.202,34
4.4			**RUA CÍCERO JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 375.280,75**
4.4.1			CAPEAMENTO						R$ 249.855,68
4.4.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 98.860,07
4.4.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 17.765,51
4.4.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 7.201,92
4.4.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.597,57
4.5			**RUA EDGAR VILELA DE BARROS - PARQUE ALVORADA**						**R$ 344.262,78**
4.5.1			CAPEAMENTO						R$ 228.821,94
4.5.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 90.535,89
4.5.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 16.269,41
4.5.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 7.201,92
4.5.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.433,62
4.6			**RUA LUIZ JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 71.840,19**
4.6.1			CAPEAMENTO						R$ 44.676,49
4.6.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 17.654,63
4.6.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 3.172,00
4.6.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 5.943,42
4.6.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 393,65
4.7			**RUA MANOEL JOAQUIM DE SOUZA - PARQUE ALVORADA**						**R$ 70.649,31**
4.7.1			CAPEAMENTO						R$ 43.851,15
4.7.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 17.342,67
4.7.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 3.116,84
4.7.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 5.943,42
4.7.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 395,23
4.8			**RUA PADRE CICERO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 350.206,74**
4.8.1			CAPEAMENTO						R$ 228.807,14
4.8.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 90.535,89
4.8.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 16.269,41
4.8.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 12.210,02
4.8.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 2.384,28
4.9			**AV. HIGINO DA COSTA - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 231.451,13**
4.6.1			CAPEAMENTO						R$ 153.795,88
4.6.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 60.859,13
4.6.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 10.936,25
4.6.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 4.684,78
4.6.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 1.175,09
4.10			**AV.OLEGÁRIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 165.429,68**
4.7.1			CAPEAMENTO						R$ 108.161,27
4.7.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 42.783,14
4.7.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 7.687,89
4.7.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R$ 5.943,42
4.7.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R$ 853,96
4.11			**RUA ANTÔNIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 151.394,98**
4.8.1			CAPEAMENTO						R$ 97.489,65
4.8.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 38.578,27
4.8.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						R$ 6.933,21

4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO COM	PREÇO TOTAL (COM BDI)	(%)
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 84.459,13**	**2,037%**
1.1	COMPOSIÇÃO	13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R$ 69.980,22	20,69%	R$ 84.459,13	R$ 84.459,13	2,037%
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 3.185,23**	**0,077%**
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,63	R$ 468,77	20,69%	R$ 565,76	R$ 3.185,23	0,077%
3.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**						**R$ 5.974,06**	**0,144%**
3.1	COMPOSIÇÃO	14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R$ 4.949,92	20,69%	R$ 5.974,06	R$ 5.974,06	0,144%
4.0			**CAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO**						**R$ 4.053.124,73**	**97,738%**
4.1			**RUA ANTONIO MOURA NETO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 278.489,81**	**6,716%**
4.1.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 181.035,19**	**4,365%**
4.1.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	2.456,36	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 245,64	0,006%
4.1.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	2.456,36	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 1.375,56	0,033%
4.1.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	122,82	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 144.979,18	3,496%
4.1.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	294,77	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 2.092,87	0,050%
4.1.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	31.098,02	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 32.341,94	0,780%
4.1.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 71.648,61**	**1,728%**
4.1.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,11	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 3.486,40	0,084%
4.1.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	17,48	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 68.162,21	1,644%
4.1.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 12.875,73**	**0,311%**
4.1.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,11	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 824,32	0,020%
4.1.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	17,48	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 12.051,41	0,291%
4.1.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 10.951,38**	**0,264%**
4.1.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 1.406,48	0,034%
4.1.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM. AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.1.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%
4.1.4.4	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 280,44	20,69%	R$ 338,46	R$ 676,92	0,016%
4.1.4.5	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	9,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 8.162,55	0,197%
4.1.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.978,90**	**0,048%**
4.1.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	68,38	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 1.539,92	0,037%
4.1.5.2	COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	10,56	R$ 34,44	20,69%	R$ 41,57	R$ 438,98	0,011%
4.2			**RUA LUIZ DE FRANÇA ARAUJO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 21.764,44**	**0,524%**
4.2.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 13.251,12**	**0,319%**
4.2.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	179,70	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 17,97	0,000%
4.2.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	179,70	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 100,63	0,002%
4.2.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	8,99	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 10.611,98	0,256%
4.2.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	21,58	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 153,22	0,004%
4.2.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.276,27	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 2.367,32	0,057%
4.2.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 5.242,55**	**0,126%**
4.2.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,08	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 251,27	0,006%
4.2.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,28	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 4.991,28	0,120%
4.2.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 941,89**	**0,022%**
4.2.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,08	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 59,41	0,001%
4.2.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	1,28	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 882,48	0,021%
4.2.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 2.167,64**	**0,053%**
4.2.4.1	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM. AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.2.4.2	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	2,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 1.813,90	0,044%
4.2.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 161,24**	**0,004%**
4.2.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	7,16	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 161,24	0,004%
4.3			**AV. CORONEL JOÃO VELOSO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 264.279,74**	**6,374%**
4.3.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 176.141,57**	**4,248%**
4.3.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	2.390,00	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 239,00	0,006%
4.3.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	2.390,00	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 1.338,40	0,032%
4.3.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	119,50	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 141.060,19	3,402%
4.3.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	286,80	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 2.036,28	0,049%
4.3.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	30.257,40	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 31.467,70	0,759%
4.3.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 69.721,64**	**1,682%**
4.3.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,08	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 3.392,17	0,082%
4.3.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	17,01	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 66.329,47	1,600%
4.3.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 12.529,41**	**0,302%**
4.3.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,08	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 802,04	0,019%
4.3.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	17,01	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 11.727,37	0,283%

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO							
				CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE							
MUNICÍPIO:		SÃO JOÃO		**LOCAL:**		ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE					
ESTADO:		PERNAMBUCO		**DATA BASE:**		SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO					
DATA DE ELABORAÇÃO:		08/05/2026		**BDI(S) ADOTADO(S):**		BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.					
REVISÃO:		02		**ENCARGOS SOCIAIS:**		ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO											
4.3.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 4.684,78**	**0,113%**	
4.3.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%	
4.3.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%	
4.3.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	4,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 3.627,80	0,087%	
4.3.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.202,34**	**0,029%**	
4.3.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	53,39	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 1.202,34	0,029%	
4.4			**RUA CÍCERO JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 375.280,75**	**9,050%**	
4.4.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 249.855,68**	**6,025%**	
4.4.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	3.390,21	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 339,02	0,008%	
4.4.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	3.390,21	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 1.898,52	0,046%	
4.4.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	169,51	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 200.092,99	4,825%	
4.4.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	406,82	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 2.888,42	0,070%	
4.4.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	42.919,93	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 44.636,73	1,076%	
4.4.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 98.860,07**	**2,384%**	
4.4.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,53	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 4.805,58	0,116%	
4.4.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	24,12	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 94.054,49	2,268%	
4.4.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 17.765,51**	**0,428%**	
4.4.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,53	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 1.136,22	0,027%	
4.4.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	24,12	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 16.629,29	0,401%	
4.4.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 7.201,92**	**0,174%**	
4.4.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 1.406,48	0,034%	
4.4.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%	
4.4.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	6,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 5.441,70	0,131%	
4.4.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.597,57**	**0,039%**	
4.4.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	70,94	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 1.597,57	0,039%	
4.5			**RUA EDGAR VILELA DE BARROS - PARQUE ALVORADA**						**R$ 344.262,78**	**8,302%**	
4.5.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 228.821,94**	**5,518%**	
4.5.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	3.104,83	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 310,48	0,007%	
4.5.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	3.104,83	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 1.738,70	0,042%	
4.5.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	155,24	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 183.248,40	4,419%	
4.5.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	372,58	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 2.645,32	0,064%	
4.5.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	39.306,77	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 40.879,04	0,986%	
4.5.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 90.535,89**	**2,183%**	
4.5.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,40	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 4.397,26	0,106%	
4.5.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	22,09	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 86.138,63	2,077%	
4.5.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 16.269,41**	**0,392%**	
4.5.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,40	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 1.039,68	0,025%	
4.5.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	22,09	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 15.229,73	0,367%	
4.5.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 7.201,92**	**0,174%**	
4.5.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 1.406,48	0,034%	
4.5.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%	
4.5.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	6,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 5.441,70	0,131%	
4.5.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.433,62**	**0,035%**	
4.5.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	63,66	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 1.433,62	0,035%	
4.6			**RUA LUIZ JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 71.840,19**	**1,730%**	
4.6.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 44.676,49**	**1,076%**	
4.6.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	606,13	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 60,61	0,001%	
4.6.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	606,13	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 339,43	0,008%	
4.6.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	30,31	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 35.778,53	0,863%	
4.6.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	72,74	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 516,45	0,012%	
4.6.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	7.674,49	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 7.981,47	0,192%	
4.6.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 17.654,63**	**0,425%**	
4.6.1.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,27	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 848,04	0,020%	
4.6.1.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,31	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 16.806,59	0,405%	
4.6.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 3.172,00**	**0,077%**	
4.6.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,27	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 200,51	0,005%	
4.6.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	4,31	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 2.971,49	0,072%	
4.6.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 5.943,42**	**0,143%**	
4.6.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%	

CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

4.6.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.6.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%
4.6.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	5,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 4.534,75	0,109%
4.6.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 393,65**	**0,009%**
4.6.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	17,48	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 393,65	0,009%
4.7			**RUA MANOEL JOAQUIM DE SOUZA - PARQUE ALVORADA**						**R$ 70.649,31**	**1,703%**
4.7.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 43.851,15**	**1,057%**
4.7.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	595,00	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 59,50	0,001%
4.7.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	595,00	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 333,20	0,008%
4.7.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	29,75	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 35.117,50	0,847%
4.7.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	71,40	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 506,94	0,012%
4.7.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	7.532,70	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 7.834,01	0,189%
4.7.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 17.342,67**	**0,418%**
4.7.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,27	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 848,04	0,020%
4.7.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	4,23	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 16.494,63	0,398%
4.7.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 3.116,84**	**0,075%**
4.7.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,27	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 200,51	0,005%
4.7.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	4,23	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 2.916,33	0,070%
4.7.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 5.943,42**	**0,143%**
4.7.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%
4.7.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.7.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%
4.7.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	5,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 4.534,75	0,109%
4.7.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 395,23**	**0,010%**
4.7.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	17,55	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 395,23	0,010%
4.8			**RUA PADRE CICERO - PARQUE ALVORADA**						**R$ 350.206,74**	**8,445%**
4.8.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 228.807,14**	**5,518%**
4.8.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	3.104,58	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 310,46	0,007%
4.8.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	3.104,58	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 1.738,56	0,042%
4.8.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	155,23	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 183.236,60	4,419%
4.8.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	372,55	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 2.645,11	0,064%
4.8.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	39.304,24	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 40.876,41	0,986%
4.8.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 90.535,89**	**2,183%**
4.8.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,40	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 4.397,26	0,106%
4.8.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	22,09	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 86.138,63	2,077%
4.8.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 16.269,41**	**0,392%**
4.8.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,40	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 1.039,68	0,025%
4.8.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	22,09	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 15.229,73	0,367%
4.8.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 12.210,02**	**0,295%**
4.8.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 1.406,48	0,034%
4.8.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.8.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 703,38	0,017%
4.8.4.4	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 280,44	20,69%	R$ 338,46	R$ 676,92	0,016%
4.8.4.5	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	10,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 9.069,50	0,219%
4.8.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.384,28**	**0,057%**
4.8.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	87,23	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 1.964,42	0,047%
4.8.5.2	COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	10,10	R$ 34,44	20,69%	R$ 41,57	R$ 419,86	0,010%
4.9			**AV. HIGINO DA COSTA - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 231.451,13**	**5,581%**
4.9.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 153.795,88**	**3,709%**
4.9.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	2.086,71	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 208,67	0,005%
4.9.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	2.086,71	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 1.168,56	0,028%
4.9.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	104,34	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 123.165,02	2,970%
4.9.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	250,42	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 1.777,98	0,043%
4.9.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	26.418,89	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 27.475,65	0,663%
4.9.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 60.859,13**	**1,467%**
4.9.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,94	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 2.952,45	0,071%
4.9.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	14,85	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 57.906,68	1,396%
4.9.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 10.936,25**	**0,264%**
4.9.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,94	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 698,07	0,017%

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

4.9.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	14,85	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 10.238,18	0,247%
4.9.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 4.684,78**	**0,113%**
4.9.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%
4.9.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.9.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	4,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 3.627,80	0,087%
4.9.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.175,09**	**0,028%**
4.9.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	52,18	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 1.175,09	0,028%
4.10			**AV.OLEGÁRIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 165.429,68**	**3,991%**
4.10.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 108.161,27**	**2,609%**
4.10.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	1.467,66	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 146,77	0,004%
4.10.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	1.467,66	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 821,89	0,020%
4.10.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	73,38	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 86.619,22	2,089%
4.10.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	176,11	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 1.250,38	0,030%
4.10.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	18.579,82	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 19.323,01	0,466%
4.10.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 42.783,14**	**1,032%**
4.10.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,66	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 2.072,99	0,050%
4.10.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	10,44	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 40.710,15	0,982%
4.10.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 7.687,89**	**0,186%**
4.10.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,66	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 490,14	0,012%
4.10.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	10,44	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 7.197,75	0,174%
4.10.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 5.943,42**	**0,143%**
4.10.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%
4.10.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.10.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%
4.10.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	5,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 4.534,75	0,109%
4.10.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 853,96**	**0,021%**
4.10.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	37,92	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 853,96	0,021%
4.11			**RUA ANTÔNIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 151.394,98**	**3,650%**
4.11.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 97.489,65**	**2,351%**
4.11.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	1.322,87	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 132,29	0,003%
4.11.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	1.322,87	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 740,81	0,018%
4.11.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	66,14	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 78.072,98	1,883%
4.11.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	158,74	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 1.127,05	0,027%
4.11.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	16.746,65	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 17.416,52	0,420%
4.11.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 38.578,27**	**0,930%**
4.11.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,60	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 1.884,54	0,045%
4.11.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	9,41	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 36.693,73	0,885%
4.11.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 6.933,21**	**0,167%**
4.11.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,60	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 445,58	0,011%
4.11.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	9,41	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 6.487,63	0,156%
4.11.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 7.175,60**	**0,173%**
4.11.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%
4.11.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.11.4.3	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 280,44	20,69%	R$ 338,46	R$ 676,92	0,016%
4.11.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	6,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 5.441,70	0,131%
4.11.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 1.218,25**	**0,029%**
4.11.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	37,28	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 839,55	0,020%
4.11.5.2	COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	9,11	R$ 34,44	20,69%	R$ 41,57	R$ 378,70	0,009%
4.12			**RUA VELOSO OLIVEIRA - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 27.418,24**	**0,663%**
4.12.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 16.258,09**	**0,393%**
4.12.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	220,62	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 22,06	0,001%
4.12.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	220,62	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 123,55	0,003%
4.12.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	11,03	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 13.020,03	0,314%
4.12.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	26,47	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 187,94	0,005%
4.12.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.792,80	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 2.904,51	0,070%
4.12.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 6.436,21**	**0,156%**
4.12.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,10	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 314,09	0,008%
4.12.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,57	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 6.122,12	0,148%
4.12.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 1.156,68**	**0,028%**

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

4.12.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,10	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 74,26	0,002%
4.12.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	1,57	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 1.082,42	0,026%
4.12.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 3.426,28**	**0,083%**
4.12.4.1	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.12.4.2	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%
4.12.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	3,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 2.720,85	0,066%
4.12.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 140,98**	**0,003%**
4.12.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	6,26	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 140,98	0,003%
4.13			**RUA MANOEL MONTEIRO FILHO - BAIRRO PLANALTO**						**R$ 118.608,13**	**2,860%**
4.13.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 75.453,46**	**1,819%**
4.13.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	1.023,76	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 102,38	0,002%
4.13.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	1.023,76	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 573,31	0,014%
4.13.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	51,19	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 60.425,70	1,457%
4.13.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	122,86	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 872,31	0,021%
4.13.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	12.961,31	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 13.479,76	0,325%
4.13.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 29.832,73**	**0,720%**
4.13.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,46	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 1.444,81	0,035%
4.13.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	7,28	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 28.387,92	0,685%
4.13.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 5.360,73**	**0,129%**
4.13.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,46	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 341,61	0,008%
4.13.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	7,28	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 5.019,12	0,121%
4.13.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 7.202,06**	**0,174%**
4.13.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%
4.13.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.13.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 703,38	0,017%
4.13.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	6,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 5.441,70	0,131%
4.13.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 759,15**	**0,018%**
4.13.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	33,71	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 759,15	0,018%
4.14			**RUA DA LIBERDADE - CENTRO**						**R$ 360.211,63**	**8,687%**
4.14.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 238.461,76**	**5,750%**
4.14.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	3.235,57	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 323,56	0,008%
4.14.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	3.235,57	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 1.811,92	0,044%
4.14.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	161,78	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 190.968,35	4,605%
4.14.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	388,27	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 2.756,72	0,066%
4.14.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	40.962,70	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 42.601,21	1,027%
4.14.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 94.350,82**	**2,276%**
4.14.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,46	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 4.585,71	0,111%
4.14.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	23,02	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 89.765,11	2,165%
4.14.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 16.955,15**	**0,409%**
4.14.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,46	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 1.084,24	0,026%
4.14.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	23,02	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 15.870,91	0,383%
4.14.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 7.201,92**	**0,174%**
4.14.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 1.406,48	0,034%
4.14.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.14.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	6,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 5.441,70	0,131%
4.14.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 3.241,98**	**0,078%**
4.14.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	143,96	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 3.241,98	0,078%
4.15			**RUA MANOEL RODRIGUES - CENTRO**						**R$ 487.926,48**	**11,765%**
4.15.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 323.997,32**	**7,813%**
4.15.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	4.396,26	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 439,63	0,011%
4.15.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	4.396,26	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 2.461,91	0,059%
4.15.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	219,81	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 259.468,12	6,257%
4.15.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	527,54	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 3.745,53	0,090%
4.15.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	55.655,89	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 57.882,13	1,396%
4.15.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 128.193,46**	**3,091%**
4.15.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,98	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 6.218,98	0,150%
4.15.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	31,28	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 121.974,48	2,941%
4.15.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 23.036,09**	**0,555%**
4.15.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	1,98	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 1.470,41	0,035%

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO							
				CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE							
MUNICÍPIO:		SÃO JOÃO		**LOCAL:**		ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE					
ESTADO:		PERNAMBUCO		**DATA BASE:**		SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO					
DATA DE ELABORAÇÃO:		08/05/2026		**BDI(S) ADOTADO(S):**		BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.					
REVISÃO:		02		**ENCARGOS SOCIAIS:**		ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO											
4.15.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	31,28	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 21.565,68	0,520%	
4.15.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 9.692,74**	**0,234%**	
4.15.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 1.406,48	0,034%	
4.15.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%	
4.15.4.3	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 280,44	20,69%	R$ 338,46	R$ 676,92	0,016%	
4.15.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	8,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 7.255,60	0,175%	
4.15.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 3.006,87**	**0,072%**	
4.15.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	113,03	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 2.545,44	0,061%	
4.15.5.2	COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	11,10	R$ 34,44	20,69%	R$ 41,57	R$ 461,43	0,011%	
4.16			**AV. JOSÉ CLEMENTE DA ROCHA - CENTRO**						**R$ 512.046,36**	**12,348%**	
4.16.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 339.901,67**	**8,196%**	
4.16.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	4.612,05	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 461,21	0,011%	
4.16.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	4.612,05	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 2.582,75	0,062%	
4.16.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	230,60	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 272.204,85	6,564%	
4.16.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	553,44	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 3.929,42	0,095%	
4.16.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	58.387,92	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 60.723,44	1,464%	
4.16.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 134.512,69**	**3,244%**	
4.16.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	2,08	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 6.533,07	0,158%	
4.16.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	32,82	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 127.979,62	3,086%	
4.16.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 24.172,09**	**0,583%**	
4.16.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	2,08	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 1.544,67	0,037%	
4.16.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	32,82	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 22.627,42	0,546%	
4.16.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 10.951,38**	**0,264%**	
4.16.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 1.406,48	0,034%	
4.16.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%	
4.16.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%	
4.16.4.4	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 280,44	20,69%	R$ 338,46	R$ 676,92	0,016%	
4.16.4.5	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	9,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 8.162,55	0,197%	
4.16.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 2.508,53**	**0,061%**	
4.16.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	86,25	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 1.942,35	0,047%	
4.16.5.2	COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	13,62	R$ 34,44	20,69%	R$ 41,57	R$ 566,18	0,014%	
4.17			**RUA LUIZ PLAUTINO LEITE - CENTRO**						**R$ 101.933,32**	**2,457%**	
4.17.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 65.076,50**	**1,569%**	
4.17.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	882,90	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 88,29	0,002%	
4.17.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	882,90	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 494,42	0,012%	
4.17.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	44,15	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 52.115,54	1,257%	
4.17.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	105,96	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 752,32	0,018%	
4.17.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11.178,78	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 11.625,93	0,280%	
4.17.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 25.744,84**	**0,621%**	
4.17.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,40	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 1.256,36	0,030%	
4.17.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	6,28	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 24.488,48	0,591%	
4.17.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 4.626,73**	**0,111%**	
4.17.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,40	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 297,05	0,007%	
4.17.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	6,28	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 4.329,68	0,104%	
4.17.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 5.943,42**	**0,143%**	
4.17.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%	
4.17.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%	
4.17.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%	
4.17.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	5,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 4.534,75	0,109%	
4.17.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 541,83**	**0,013%**	
4.17.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	24,06	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 541,83	0,013%	
4.18			**AV. JOÃO DE ASSIS MORENO - CENTRO**						**R$ 119.931,02**	**2,892%**	
4.18.1			**CAPEAMENTO**						**R$ 77.354,86**	**1,866%**	
4.18.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	1.049,55	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 104,96	0,003%	
4.18.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	1.049,55	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 587,75	0,014%	
4.18.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	52,48	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 61.948,44	1,494%	
4.18.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	125,95	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 894,25	0,022%	
4.18.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	13.287,94	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 13.819,46	0,333%	
4.18.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 30.605,04**	**0,738%**	

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO							
				CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE							
MUNICÍPIO:		SÃO JOÃO		**LOCAL:**		ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE					
ESTADO:		PERNAMBUCO		**DATA BASE:**		SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO					
DATA DE ELABORAÇÃO:		08/05/2026		**BDI(S) ADOTADO(S):**		BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.					
REVISÃO:		02		**ENCARGOS SOCIAIS:**		ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO											
4.18.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,47	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 1.476,22	0,036%
4.18.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	7,47	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 29.128,82	0,702%
4.18.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**						**R$ 5.499,16**	**0,132%**
4.18.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	0,47	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 349,04	0,008%
4.18.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	7,47	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 5.150,12	0,124%
4.18.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**						**R$ 5.943,42**	**0,143%**
4.18.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 703,24	0,017%
4.18.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	2,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 353,74	0,009%
4.18.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 351,69	0,008%
4.18.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	5,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 4.534,75	0,109%
4.18.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**						**R$ 528,54**	**0,013%**
4.18.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	23,47	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 528,54	0,013%
								TOTAL	**R$ 4.146.743,15**	**100,00%**

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FINANCEIRO	1° MÊS	2° MÊS	3° MÊS	4° MÊS	5° MÊS	6° MÊS	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 84.459,13	16,82%	16,71%	16,06%	15,83%	16,44%	18,14%	100,00%
			14.206,02	14.113,12	13.564,14	13.369,88	13.885,08	15.320,89	R$ 84.459,13
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 3.185,23	100,00%						100,00%
			3.185,23	-	-	-	-	-	R$ 3.185,23
3.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	R$ 5.974,06	50,00%					50,00%	100,00%
			2.987,03	-	-	-	-	2.987,03	R$ 5.974,06
4.1	RUA ANTONIO MOURA NETO - PARQUE ALVORADA	R$ 278.489,81	100,00%						100,00%
			278.489,81	-	-	-	-	-	R$ 278.489,81
4.2	RUA LUIZ DE FRANÇA ARAUJO - PARQUE ALVORADA	R$ 21.764,44	100,00%						100,00%
			21.764,44	-	-	-	-	-	R$ 21.764,44
4.3	AV. CORONEL JOÃO VELOSO - PARQUE ALVORADA	R$ 264.279,74	100,00%						100,00%
			264.279,74	-	-	-	-	-	R$ 264.279,74
4.4	RUA CÍCERO JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA	R$ 375.280,75	30,00%	70,00%					100,00%
			112.584,23	262.696,52	-	-	-	-	R$ 375.280,75
4.5	RUA EDGAR VILELA DE BARROS - PARQUE ALVORADA	R$ 344.262,78		100,00%					100,00%
			-	344.262,78	-	-	-	-	R$ 344.262,78
4.6	RUA LUIZ JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA	R$ 71.840,19		100,00%					100,00%
			-	71.840,19	-	-	-	-	R$ 71.840,19
4.7	RUA MANOEL JOAQUIM DE SOUZA - PARQUE ALVORADA	R$ 70.649,31			100,00%				100,00%
			-	-	70.649,31	-	-	-	R$ 70.649,31
4.8	RUA PADRE CICERO - PARQUE ALVORADA	R$ 350.206,74			100,00%				100,00%
			-	-	350.206,74	-	-	-	R$ 350.206,74
4.9	AV. HIGINO DA COSTA - BAIRRO PLANALTO	R$ 231.451,13			100,00%				100,00%
			-	-	231.451,13	-	-	-	R$ 231.451,13
4.10	AV.OLEGÁRIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO	R$ 165.429,68				100,00%			100,00%
			-	-	-	165.429,68	-	-	R$ 165.429,68
4.11	RUA ANTÔNIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO	R$ 151.394,98				100,00%			100,00%
			-	-	-	151.394,98	-	-	R$ 151.394,98
4.12	RUA VELOSO OLIVEIRA - BAIRRO PLANALTO	R$ 27.418,24				100,00%			100,00%
			-	-	-	27.418,24	-	-	R$ 27.418,24
4.13	RUA MANOEL MONTEIRO FILHO - BAIRRO PLANALTO	R$ 118.608,13				100,00%			100,00%
			-	-	-	118.608,13	-	-	R$ 118.608,13
4.14	RUA DA LIBERDADE - CENTRO	R$ 360.211,63				50,00%	50,00%		100,00%
			-	-	-	180.105,82	180.105,81	-	R$ 360.211,63
4.15	RUA MANOEL RODRIGUES - CENTRO	R$ 487.926,48					100,00%		100,00%
			-	-	-	-	487.926,48	-	R$ 487.926,48
4.16	AV. JOSÉ CLEMENTE DA ROCHA - CENTRO	R$ 512.046,36						100,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	512.046,36	R$ 512.046,36
4.17	RUA LUIZ PLAUTINO LEITE - CENTRO	R$ 101.933,32						100,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	101.933,32	R$ 101.933,32
4.18	AV. JOÃO DE ASSIS MORENO - CENTRO	R$ 119.931,02						100,00%	100,00%
			-	-	-	-	-	119.931,02	R$ 119.931,02
TOTAL R$		**R$ 4.146.743,15**							
VALOR MENSAL R$			**R$ 697.496,50**	**R$ 692.912,61**	**R$ 665.871,32**	**R$ 656.326,73**	**R$ 681.917,37**	**R$ 752.218,62**	**R$ 4.146.743,15**
PERCENTUAL MENSAL %			**16,82%**	**16,71%**	**16,06%**	**15,83%**	**16,44%**	**18,14%**	
VALOR ACUMULADO R$			**R$ 697.496,50**	**R$ 1.390.409,11**	**R$ 2.056.280,43**	**R$ 2.712.607,16**	**R$ 3.394.524,53**	**R$ 4.146.743,15**	
PERCENTUAL ACUMULADO %			**16,82%**	**33,53%**	**49,59%**	**65,42%**	**81,86%**	**100,00%**	

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

6. CURVA ABC

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO

CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE	**CONCEITO**	**%**
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO	A	80%
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.	B	95%
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%	C	100%

CURVA ABC - SEM DESONERAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO	CONCEITO
COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	1.806,25	R$ 978,06	20,69%	R$ 1.180,42	R$ 2.132.133,62	51,42%	51,42%	A
COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	257,03	R$ 3.408,90	14,39%	R$ 3.899,44	R$ 1.002.273,04	24,17%	75,59%	A
COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	457.342,52	R$ 0,91	14,39%	R$ 1,04	R$ 475.636,24	11,47%	87,06%	B
COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	257,03	R$ 602,71	14,39%	R$ 689,44	R$ 177.206,74	4,27%	91,33%	B
COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	104,00	R$ 751,47	20,69%	R$ 906,95	R$ 94.322,80	2,28%	93,61%	B
COMPOSIÇÃO	13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R$ 69.980,22	20,69%	R$ 84.459,13	R$ 84.459,13	2,04%	95,65%	C
COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	16,29	R$ 2.745,78	14,39%	R$ 3.140,90	R$ 51.165,24	1,23%	96,88%	C
COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	4.335,00	R$ 5,88	20,69%	R$ 7,10	R$ 30.778,51	0,74%	97,62%	C
COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	943,91	R$ 18,66	20,69%	R$ 22,52	R$ 21.256,86	0,51%	98,13%	C
COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	36.124,76	R$ 0,46	20,69%	R$ 0,56	R$ 20.229,87	0,49%	98,62%	C
COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	46,00	R$ 291,34	20,69%	R$ 351,62	R$ 16.174,52	0,39%	99,01%	C
COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	16,29	R$ 649,21	14,39%	R$ 742,63	R$ 12.097,44	0,29%	99,30%	C
COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	36,00	R$ 146,55	20,69%	R$ 176,87	R$ 6.367,32	0,15%	99,45%	C
COMPOSIÇÃO	14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R$ 4.949,92	20,69%	R$ 5.974,06	R$ 5.974,06	0,14%	99,94%	C
COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	R$ 291,40	20,69%	R$ 351,69	R$ 4.220,28	0,10%	99,55%	C
COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	36.124,76	R$ 0,08	20,69%	R$ 0,10	R$ 3.612,50	0,09%	99,64%	C
COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00	R$ 280,44	20,69%	R$ 338,46	R$ 3.384,60	0,08%	99,72%	C

			SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO									
			CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE									
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO		**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE							**CONCEITO**	**%**
ESTADO:	PERNAMBUCO		**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO							A	80%
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026		**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.							B	95%
REVISÃO:	02		**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%							C	100%
CURVA ABC - SEM DESONERAÇÃO												
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,63	R$ 468,77	20,69%	R$ 565,76	R$ 3.185,23	0,08%	99,80%	C	
COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	54,49	R$ 34,44	20,69%	R$ 41,57	R$ 2.265,15	0,06%	100,00%	C	
							VALOR TOTAL =	**R$ 4.146.743,15**				

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

7. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (SEM BDI)
COMPOSIÇÃO	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**UNIDADE (M²)**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**OPERATIVO**	**IMPRODUTIVO**	**R$ 978,06**
	A	**EQUIPAMENTOS**					**(A) =**	**R$ 107,99**
SICRO	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	CHI	-	0,08905330	-	R$ 96,4051	R$ 8,59
SICRO	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	CHP	0,04937150	-	R$ 309,0751	-	R$ 15,26
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CHI	-	0,24238820	-	R$ 166,1899	R$ 40,28
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	CHP	0,03446150	-	R$ 332,9874	-	R$ 11,48
SICRO	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	CHI	-	0,05637360	-	R$ 146,5636	R$ 8,26
SICRO	E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	CHP	0,08205130	-	R$ 354,4644	-	R$ 29,08
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHI	-	0,10872910	-	R$ 73,7742	R$ 8,02
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	CHP	0,02969580	-	R$ 178,7952	-	R$ 5,31
SICRO	E9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	CHI	-	0,10872910	-	R$ 11,2486	R$ 1,22
SICRO	E9544	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	CHP	0,02969580	-	R$ 17,6504	-	R$ 0,52
SICRO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	CHI	-	0,08905330	-	R$ 218,4686	R$ 19,46
SICRO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	CHP	0,04937150	-	R$ 499,0042	-	R$ 24,64
	B	**MÃO DE OBRA**					**(B) =**	**R$ 27,61**
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9689741			R$ 28,4900	R$ 27,61

	(B)	**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA**	**R$ 27,61**
	C)	**ADC. MO - FERRAMENTAS**	**0,00%**
		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	**R$ 135,60**
	(D)	**PRODUÇÃO DE EQUIPE**	**1**
	(E)	**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/ (D)**	**R$ 135,60**

	C	**MATERIAIS**					**(C) =**	**R$ 277,86**
SICRO NOVO	M0028	AREIA MEDIA	M³	0,06932			R$ 119,2500	R$ 8,27
SICRO NOVO	M0344	CAL HIDRATADA A GRANEL	KG	37,11897			R$ 0,5600	R$ 20,79
SICRO NOVO	M0005	BRITA 0	M³	1,09415			R$ 136,1300	R$ 148,95
SICRO NOVO	M0191	BRITA 1	M³	0,08251			R$ 127,1800	R$ 10,49
SICRO NOVO	M1135	PÓ DE PEDRA	M³	0,86310			R$ 103,5300	R$ 89,36
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**					**(D) =**	**R$ 564,60**
COTAÇÃO	1	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO CBUQ FAIXA "C", EXCLUSIVE AGREGADOS, CAP 50/70 E TRANSPORTE ATÉ A OBRA	T	2,5663714			R$ 220,00	R$ 564,60

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÕES ESPELHO: SINAPI - CÓDIGO 95995 -EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025 (DATA BASE: 02/2026) + CÓDIGO 104359 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 (DATA BASE: 02/2026)

1. COM RELAÇÃO À COMPOSIÇÃO ESPELHO 104359, FOI CONSIDERADO APENAS OS MATERIAIS, VISTO QUE A USINAGEM FOI ATRAVÉS DE COTAÇÃO DE MERCADO.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (SEM BDI)
COMPOSIÇÃO	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**UNIDADE (M²)**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**R$ 0,46**
	A	**EQUIPAMENTOS**					**(A) =**	**R$ 619,62**
SICRO NOVO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE DE 6000 LITROS-7KW/136KW	1,00000	1,00000		R$ 333,8549	R$ 115,2215	R$ 333,8549
SICRO NOVO	E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS	2,00000	1,00000		R$ 142,8823	R$ 92,6918	R$ 285,7646
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**			**(B) =**	**R$ 48,50**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	H			R$ 24,2500	R$ 48,5000

	(B)	**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA**	R$ 48,5000
	C)	**ADC. MO - FERRAMENTAS**	0,00%
		CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	R$ 668,1195
	(D)	**PRODUÇÃO DE EQUIPE**	1500
	(E)	**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/ (D)**	R$ 0,4454
		CUSTO FIC (0,06313):	R$ 0,0146

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - CÓDIGO 4011353 - Pintura de ligação

COMPOSIÇÃO	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**UNIDADE (M²)**			FIC 0,06313	**R$ 0,08**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE**		**2.430,24 M²**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO** / **IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000	1,000	0,00000	178,79520 / 73,77420	178,79520
SICRO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,000	1,000	0,00000	17,65040 / 11,24860	17,65040
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 196,4456**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 196,4456**
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 0,0808**
						CUSTO DO FIC	**R$ 0,0022**
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
						CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**		**CUSTO UNITÁRIO**
					LN / **RP** / **P**		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (4011212)

COMPOSIÇÃO	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**UNIDADE (T)**			FIC 0,01591	**R$ 5,88**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE**		**99,60 t**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO** / **IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000	0,94	0,06	200,8349 / 83,1878	581,3282
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 581,3282**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**		**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
						CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	R$ 581,3282
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R$ 5,8366
							CUSTO DO FIC	R$ 0,0399
	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
OBSERVAÇÕES		*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5914643)						
COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	UNIDADE (TKM)					R$ 0,91
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (SEM BDI)
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			out/25		PRODUÇÃO DA EQUIPE	224,10	tkm	
	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
SICRO	E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	203,7368	84,6812	203,7368
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$ 203,7368
	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
							CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	R$ 203,7368
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R$ 0,9091
							CUSTO DO FIC	-
	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
OBSERVAÇÕES		*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5914612)						
COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UNIDADE (UN)			FIC 0,01224		R$ 291,34
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (SEM BDI)
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			out/25		PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,00	ud	
	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,30	0,70	175,1944	73,6671	104,1253
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$ 104,1253
	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	1,00000	h	22,5800			22,5800
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	R$ 71,0800
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	R$ 175,2053
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R$ 58,4018
							CUSTO DO FIC	R$ 0,62620
	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
COMP - AUX	01	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²	645,4100			232,3089
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	R$ 232,3089
	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
OBSERVAÇÕES		*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213440)						
COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA				UNIDADE (UN)		R$ 146,55
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (SEM BDI)
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			out/25				ud	
	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$ -
	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	R$ -
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	R$ -
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
							CUSTO DO FIC	
	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
COMP - AUX	08	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	0,29250	m²	501,0200			146,5484
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	R$ 146,5484
	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213571)

COMPOSIÇÃO	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UNIDADE (UN)**			FIC 0,01224		**R$ 291,40**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**3,00**	**ud**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,30	0,70	175,1944	73,6671	104,1253
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 104,1253**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**			**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	1,00000	h	22,5800			22,5800
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 71,0800**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 175,2053**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 58,4018**
							CUSTO DO FIC	**R$ 0,62620**
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
COMP - AUX	01	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36004	m²	645,4100			232,3734
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**R$ 232,3734**
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**			**CUSTO UNITÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213444)

COMPOSIÇÃO	**09**	**PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UNIDADE (UN)**			FIC 0,01224		**R$ 280,44**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**3,00**	**ud**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,30	0,70	175,1944	73,6671	104,1253
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 104,1253**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**			**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	1,00000	h	22,5800			22,5800
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 71,0800**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 175,2053**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 58,4018**
							CUSTO DO FIC	**R$ 0,62620**
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
COMP - AUX	03	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	m²	615,0300			221,4108
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**R$ 221,4108**
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**			**CUSTO UNITÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213468)

COMPOSIÇÃO	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UNIDADE (UN)**					**R$ 751,47**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							**ud**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ -**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**			**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ -**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ -**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
							CUSTO DO FIC	
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	**R$ -**
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
SINAPI	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,06400	m³	733,2200			46,9261
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	0,06400	m³	95,9200			6,1389
COMP - AUX	07	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES	0,64000	m³	62,8200			40,2048
SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	1,00000	ud	658,2000			658,2000
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**R$ 751,4698**
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	**R$ -**
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**			**CUSTO UNITÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		

OBSERVAÇÕES	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA, SEGUINDO OS PARÂMETROS DO PROJETO.

COMPOSIÇÃO	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**UNIDADE (M²)**			FIC 0,01285		**R$ 18,66**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**163,23**	**m²**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,00	0,00	456,6441	192,9624	456,6441
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 456,6441**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**			**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	26,8800			26,8800
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00000	h	24,2500			97,0000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 123,8800**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 580,5241**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 3,5565**
							CUSTO DO FIC	**R$ 0,02440**
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,10000	kg	9,6080			0,9608
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	9,2939			3,2529
SICRO	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,50000	l	21,5957			10,7979
SICRO	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	21,5957			0,0209
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	**R$ 15,0325**
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00010	t	34,8100		0,0035
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00035	t	34,8100		0,0122
SICRO	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00080	t	34,8100		0,0278
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	**R$ 0,0435**
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**			**CUSTO UNITÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES	*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213403)

COMPOSIÇÃO	**12**	**PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**UNIDADE (M²)**			FIC 0,01285		**R$ 34,44**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**30,18**	**m²**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,00	0,00	456,6441	192,9624	456,6441
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 456,6441**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**			**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	26,8800			26,8800
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00000	h	24,2500			97,0000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 123,8800**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 580,5241**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 19,2354**
							CUSTO DO FIC	**R$ 0,13190**
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,10000	kg	9,6080			0,9608
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	9,2939			3,2529
SICRO	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,50000	l	21,5957			10,7979
SICRO	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	21,5957			0,0209
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	**R$ 15,0325**
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00010	t	34,8100		0,0035
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00035	t	34,8100		0,0122
SICRO	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00080	t	34,8100		0,0278
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	**R$ 0,0435**
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**			**CUSTO UNITÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	
SICRO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária Caminhão carroceria 15 t	0,00080	tkm	5914449	5914464	5914479	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES	*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213407)

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
COMPOSIÇÃO	**13**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**UNIDADE (UN)**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**R$ 69.980,22**
	A	**EQUIPAMENTOS**					**(A) =**	
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**		**(B) =**	**R$ 20.410,56**
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	144,00000	H	141,74000			20410,5600
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00000	MÊS	8261,61000			49569,6600

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

	(B)	**CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA**	**R$ 69.980,2200**
	C)	**ADC. MO - FERRAMENTAS**	

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:
ENGENHEIRO CIVIL: 2H/DIA * 3 DIAS NA SEMANA * 4 SEMANAS ÚTEIS POR MÊS * 6 MESES DE OBRA = 2*3*4*6=144H
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS: 6 MESES

COMPOSIÇÃO	**14**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**UNIDADE (UN)**					**R$ 4.949,92**

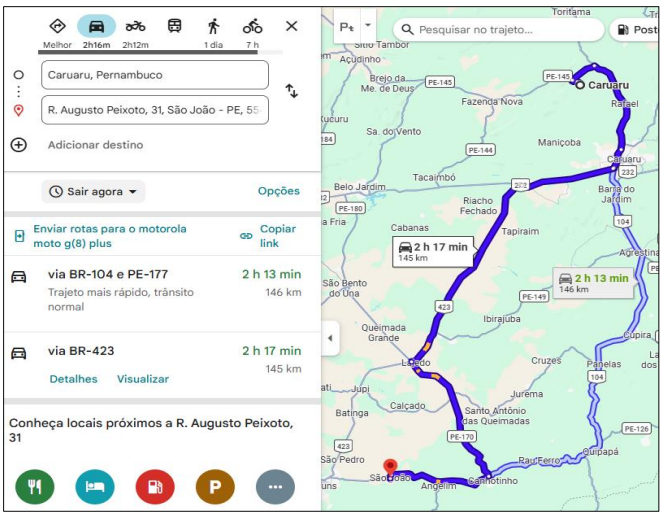
Tipo de Trecho	Distância a Percorrer		Velocidade Média	
Rodovia Pavimentada	145	Km	60	Km/h
Estrada em Revestimento Primário		Km	50	Km/h
Estrada em Terreno Natural		Km	40	Km/h

	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	TIPO DE TRANSPORTE	FATOR DE RETORNO (K)*	FATOR UTILIZAÇÃO (FU)**	CUSTO HORÁRIO R$	CUSTO DE MOBILIZ. R$
EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								R$ 955,0424
DNIT - SICRO	**E9545**	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	1,00	1	1,00	0,5	R$ 218,4686	263,9829
DNIT - SICRO	**E9762**	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00	1	1,00	0,5	R$ 166,1899	200,8126
DNIT - SICRO	**E9681**	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	1	1,00	0,5	R$ 146,5636	177,0977
DNIT - SICRO	**E9577**	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00	1	1,00	0,5	R$ 73,7742	89,1438
DNIT - SICRO	**E9558**	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	1,00	1	1,00	1,00	R$ 92,6918	224,0052
EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE								R$ 13,5921
DNIT - SICRO	**E9544**	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM LARGURA DE 2,44 M	1,00	1	1,00	0,50	R$ 11,2486	13,5921
CAMINHÕES COMUNS E VEÍCULOS LEVES (EQUIPAMENTOS RODANTES)								R$ 1.506,3294
DNIT - SICRO	**E9520**	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	6,00	Autônomo	1,00	1,00	R$ 84,6812	1.227,8774
DNIT - SICRO	**E9509**	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	1,00	Autônomo	1,00	1,00	R$ 115,2215	278,4520
							Custo de Transporte dos Equipamentos	**R$ 2.474,96**

Custo Unitário Direto Total	**R$**	**2.474,96**
Uma mobilização e uma desmobilização		**2,00**
Lucro e Despesas Indiretas: 20,69%	**R$**	**2.987,03**
Preço Unitário Total	**R$**	**4.949,92**

OBSERVAÇÕES

COMPOSIÇÃO DE ELABORAÇÃO PRÓPRIA, BASEADA NAS ORIENTAÇÕES DO DNIT/2023 E NA DMT ENTRE CARUARU E SÃO JOÃO, CONFORME EXPLICADO ADIANTE:



Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2023, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização.
a) Deslocamento dos Equipamentos:
1) Expressão de cálculo do custo da mobilização dos equipamentos: CMob = {[DM * K * FU] / V } * CH, onde: CMob é o custo de mobilização e desmobilização, DM é a distância de mobilização, K é o fator de retorno, FU é o fator de utilização, V é a velocidade média em cada trecho e CH é o custo horário de cada equipamento.
2) A distância de mobilização a ser considerada deve ser a da unidade da federação mais próxima, em condições de fornecer a mão de obra e os equipamentos para atender as atividades a serem desenvolvidas, até o local da obra. A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km;
3) O deslocamento dos equipamentos poderá ser realizado por rodovias pavimentadas e estradas em revestimento primário ou em terreno natural, utilizando, sempre que possível e viável, os caminhões como primeira alternativa de transporte ou o cavalo mecânico com reboque como segunda alternativa;
4) O Fator de Retorno (K) será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem;
5) * O Fator de Utilização (FU) de cada equipamento estão conforme a Tabela 02 do manual a que se faz referência na observação 01;
6) As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);

COMPOSIÇÃO AUX	**01**	**PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO**	**UNIDADE (M²)**				**R$ 645,41**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE**		**4,00 ud**	

	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,3690	0,2394	0,0556
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	30,0885	7,8846	14,5006
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	15,0872	9,5903	3,0295
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	12,5826	7,9982	6,0639
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 23,6496**

	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	2,00000	h	24,8400			49,6800
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	1,00000	h	22,5800			22,5800
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	29,7600			29,7600
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 150,5200**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 174,1696**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 43,5424**
							CUSTO DO FIC	

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	11,7525			138,3857
SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de	1,00000	m²	444,6921			444,6921
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	R$ 583,0778
	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
COMP - AUX	06	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	18,3700			18,3700
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	R$ 18,3700
	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 05	0,01178	t	34,4100		0,4053
SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00044	t	34,8100		0,0153
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	R$ 0,4206
	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213414)

COMPOSIÇÃO AUX	02	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	UNIDADE (M²)					R$ 441,99
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (SEM BDI)
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			out/25	PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,00 ud		
	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,3690	0,2394	0,0556
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	30,0885	7,8846	14,5006
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	15,0872	9,5903	3,0295
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	12,5826	7,9982	6,0639
SICRO	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193	1,00	0,00	25,7379	16,2253	12,4039
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$ 36,0535
	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	2,00000	h	24,8400			49,6800
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	1,00000	h	22,5800			22,5800
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	29,7600			29,7600
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	R$ 150,5200
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	R$ 186,5735
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R$ 46,6434
							CUSTO DO FIC	

	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	11,7525			138,3857
SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,00000	m²	144,1995			144,1995
SICRO	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,40000	m²	234,9023			93,9609
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	R$ 376,5461
	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
COMP - AUX	06	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	18,3700			18,3700
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	R$ 18,3700
	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 05	0,01178	t	34,4100		0,4053
SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00044	t	34,8100		0,0153
SICRO	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00019	t	34,8100		0,0066
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	R$ 0,4272
	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
SICRO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria 15 t	0,00019	tkm	5914449	5914464	5914479	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES

*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213417)

COMPOSIÇÃO AUX	03	PLACA EM CHAPA DE POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	UNIDADE (M²)					R$ 615,03
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL (SEM BDI)
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			out/25	PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,00 ud		
	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,3690	0,2394	0,0556
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,51635	1,00	0,00	30,0885	7,8846	15,5362
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	15,0872	9,5903	3,0295
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,51635	1,00	0,00	12,5826	7,9982	6,4970
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	R$ 25,1183
	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	2,00000	h	24,8400			49,6800
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	1,00000	h	22,5800			22,5800
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	29,7600			29,7600
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	R$ 150,5200
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	R$ 175,6383
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	R$ 58,5461
							CUSTO DO FIC	

	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	1,00000	m²	111,6662			111,6662
SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,00000	m²	444,6921			444,6921
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	R$ 556,3583
	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00320	t	34,8100		0,1114
SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00044	t	34,8100		0,0153
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	R$ 0,1267
	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
SICRO	M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00320	tkm	5914449	5914464	5914479	
SICRO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

OBSERVAÇÕES	*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213428)

COMPOSIÇÃO AUX	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS**	**UNIDADE (T)**			FIC 0,01591		**R$ 34,81**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**12,34000**	**t**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	280,3525	90,1741	280,3525
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 280,3525**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**			**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00000	h	24,2500			145,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 145,5000**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 425,8525**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 34,5099**
							CUSTO DO FIC	**R$ 0,29710**
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**			**CUSTO UNITÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES	*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5914655)

COMPOSIÇÃO AUX	**05**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T**	**UNIDADE (T)**			FIC 0,01591		**R$ 34,41**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**21,37000**	**t**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,50	0,50	280,3525	90,1741	370,5266
SICRO	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	316,3314	111,9960	316,3314
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 686,8580**
	B	**MÃO DE OBRA**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO HORÁRIO**			**CUSTO HORÁRIO TOTAL**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 48,5000**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 735,3580**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 34,4108**
							CUSTO DO FIC	
	C	**MATERIAL**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNIÁRIO**			**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
	E	**TEMPO FIXO**	**CODIGO**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO**		**CUSTO UNITÁRIO**
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
	F	**MOMENTO DE TRANSPORTE**	**QUANTIDADE**	**UNIDADE**	**DMT**			**CUSTO UNITÁRIO**
					LN	**RP**	**P**	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES	*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5914333)

COMPOSIÇÃO AUX	**06**	**PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO**	**UNIDADE (M²)**					**R$ 18,37**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**		**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**19,15**	**m²**	
	A	**EQUIPAMENTOS**	**QUANTIDADE**	**OPERATIVA**	**IMPRODUTIVA**	**PRODUTIVO**	**IMPRODUTIVO**	**HORÁRIO TOTAL**

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEM DESONERAÇÃO

SICRO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,00	0,00	47,2692	41,6217	47,2692
SICRO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	30,0885	7,8846	30,0885
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 77,3577**

	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000	h	26,8800			26,8800
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	31,5000			63,0000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 89,8800**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 167,2377**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 8,7330**
							CUSTO DO FIC	

	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg	85,9992			9,6319
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	**R$ 9,6319**

	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	

	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
SICRO	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	COMP - AUX 04	0,00011	t	34,8100		0,0038
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	**R$ 0,0038**

	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
SICRO	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES	*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5212552)

COMPOSIÇÃO AUX	**07**	**FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES**	**UNIDADE (M²)**				**R$ 62,82**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA							

	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ -**

	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	0,22500	h	24,8400			5,5890
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,90000	h	29,3800			26,4420
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 32,0310**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 32,0310**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
							CUSTO DO FIC	

	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,27500	m³	10,9600			3,0140
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,15000	kg	15,9600			2,3940
SINAPI	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,24000	m	2,6500			0,6360
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,79200	m	31,2400			24,7421
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	**R$ 30,7861**

	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	R$ -

	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	R$ -

	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	

OBSERVAÇÕES	COMPOSIÇÃO ESPELHO CAESB 8004008025001 (2025/01). OS COEFICIENTES FORAM ALTERADOS PARA ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO.

COMPOSIÇÃO AUX	**08**	**PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UNIDADE (M²)**			FIC 0,01224	**R$ 501,02**
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**QTD**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**	**CUSTO TOTAL (SEM BDI)**
CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA			**out/25**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE**		**3,00 ud**	

	A	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	HORÁRIO TOTAL
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,30	0,70	175,1944	73,6671	104,1253
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	**R$ 104,1253**

	B	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO			CUSTO HORÁRIO TOTAL
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS	1,00000	h	22,5800			22,5800
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000	h	24,2500			48,5000
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	**R$ 71,0800**
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	**R$ 175,2053**
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	**R$ 58,4018**
							CUSTO DO FIC	**R$ 0,62620**

	C	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO DE MATERIAL	

	D	ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNIÁRIO			CUSTO UNITÁRIO
COMP - AUX	02	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,00000	m²	441,9900			441,9900
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	**R$ 441,9900**

	E	TEMPO FIXO	CODIGO	QUANTIDADE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	

	F	MOMENTO DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNIDADE	DMT			CUSTO UNITÁRIO
					LN	RP	P	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	

OBSERVAÇÕES	*COMPOSIÇÃO ESPELHO SICRO NOVO - PE - 2025/10 (5213571)

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

8. COMPOSIÇÕES PROD. ASFÁLTICOS

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS - SEM DESONERAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)
COTAÇÃO - ANP	**COT-01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO) T (A) + (B) + (C) + (D) =**	**T**		**(A) + (B) + (C) + (D) =**	**R$ 649,21**
	A	**EQUIPAMENTOS (A) =**			**(A) =**	**R$ -**
						R$ -
	B	**MÃO DE OBRA (B) =**			**(B) =**	**R$ -**
						R$ -
	C	**MATERIAIS (C) =**			**(C) =**	**R$ -**
						R$ -
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES (D) =**			**(D) =**	**R$ 649,21**
PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	1	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	1,00000	R$ 649,21	R$ 649,21

OBSERVAÇÕES

i) Para o cálculo dos transportes de materiais betuminosos, a memória de cálculo se faz através das novas equações tarifárias constante na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT).

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	**CD = (26,939 + 0,253 x D) por tonelada**
Rodovia em revestimento primário	CD = (26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	CD = (26,939 + 0,412 x D) por tonelada

Onde:
CD - Custo Direto do Transporte - R$/T;
D - Distância de Transporte envolvida (DMT Refinaria à Obra).

ii) De acordo com o Art. 4° da Portaria nº 1977/2017 (DNIT) a origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo serão definidos no local das refinarias da Petrobras ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preços na base da ANP.

As refinarias mais próximas ao Estado de Pernambuco (Cidade de Recife-Pe, local da usina de asfalto cotada) que possuem preços disponíveis para **emulsão asfáltica RR-2C** são:

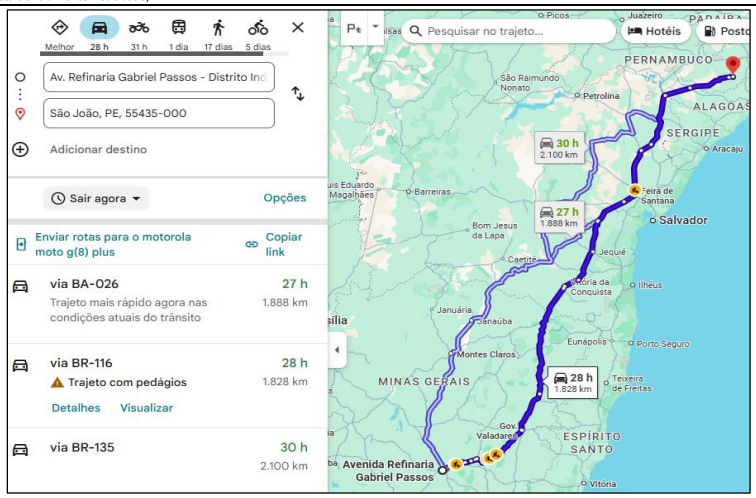
REFINARIA	DISTÂNCIA À OBRA (SÃO JOÃO /PE)
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG	1828,00 KM
2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE	829,00 KM
3 - REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP	2416,00 KM

*FONTE: TABELA DE PREÇOS MÉDIOS MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - ANP - FEV/2026

1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG

Origem 1: MG - Refinaria Gabriel Passos (Regap) - Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 - Distrito Industrial Paulo Camilo Sul - Betim - MG. CEP: 32669-205

Destino: Obra - Direto na pista de rolamento – São João/PE



NATUREZA DO TRANSPORTE =	RODOVIA PAVIMENTADA				
D (DMT REFINARIA USINA) =	**1828,00**	KM			
CD =	26,939		+	0,253*	**1828,00**
CD =	R$ 489,42				
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (MINAS GERAIS) =	18,00%				
CD C/ ICMS=	**R$ 596,85**				

2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE

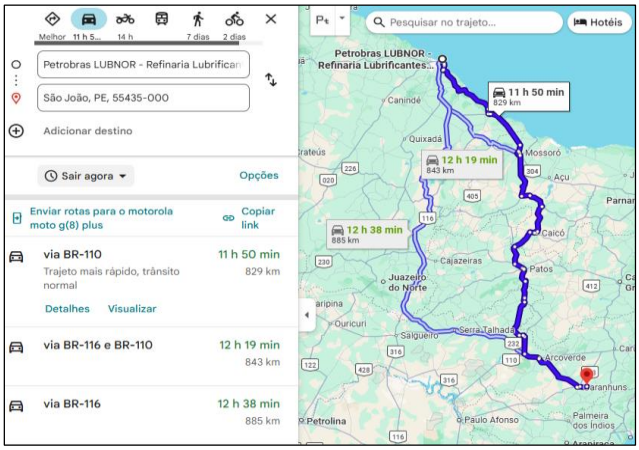
Origem 2: CE - Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (LUBNOR) - Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe - Fortaleza - CE. CEP: 60180-420

Destino: Obra - Direto na pista de rolamento – São João/PE

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS - SEM DESONERAÇÃO

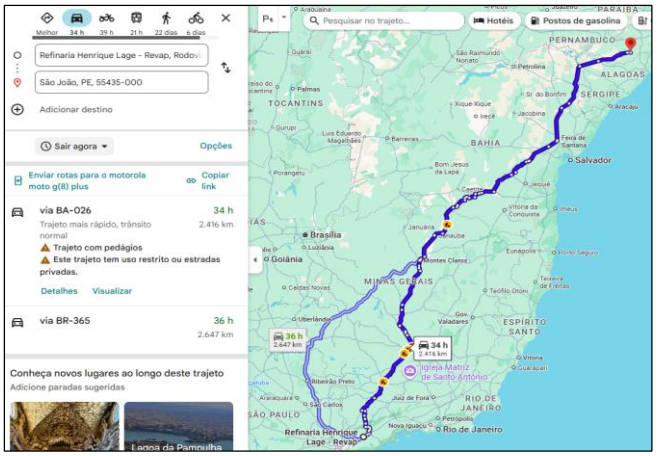


NATUREZA DO TRANSPORTE =	RODOVIA PAVIMENTADA				
D (DMT REFINARIA USINA) =	**829,00**	KM			
CD =	26,939		+	0,253*	**829,00**
CD =	R$ 236,68				
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (CEARÁ) =	20,00%				
CD C/ ICMS=	**R$ 295,85**				

3 - REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP

Origem 3: SP - Refinaria Henrique Lage (Revap) - Rodovia Presidente Dutra, Km 143, S/N, Bairro Jardim Diamante - São José dos Campos / SP. CEP: 12.223-900

Destino: Obra - Direto na pista de rolamento – São João/PE



NATUREZA DO TRANSPORTE =	RODOVIA PAVIMENTADA				
D (DMT REFINARIA USINA) =	**R$ 2.416,00**	KM			
CD =	26,939		+	0,253*	**R$ 2.416,00**
CD =	R$ 638,19				
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (SÃO PAULO) =	18,00%				
CD C/ ICMS=	**R$ 778,28**				

iii) Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos são reajustados para o mês-base de referência do projeto por meio do índice setorial de Pavimentação, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.

$$R = \frac{(Ii - Io) \times V}{Io}$$

Onde:
R - Valor de Reajustamento;
Ii = Índice do mês do preço de referência (mês atual);
Io = Índice do mês da última atualização (data base);
V = Valor a ser reajustado (Custo Direto do Transporte - CD).

Ii - FEV/2026 - FGV (Pavimentação)=	593,003 *
Io - JULHO 2014 - FGV (Pavimentação)=	270,237 *
Ii - Io =	322,766

*FONTE: ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DNIT - FGV

ORIGEM	CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CD	VALOR DE REAJUSTAMENTO - R	VALOR DO TRANSPORTE REAJUSTADO: CD + R

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS - SEM DESONERAÇÃO

1 - MINAS GERAIS/MG	R$	596,85	712,87	R$	1.309,72
2 - CEARÁ/CE	R$	295,85	353,36	R$	649,21
3 - SÃO PAULO/SP	R$	778,28	929,56	R$	1.707,84

REFERÊNCIAS: PORTARIA Nº 1.977 de 25/10/2017 - DNIT; RESOLUÇÃO ANP Nº 852, DE 23 DE SETEMBRO DE 2021.

CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)
COTAÇÃO - ANP	**COT-02**	**TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**		**(A) + (B) + (C) + (D) =**	**R$ 602,71**
	A	**EQUIPAMENTOS**			**(A) =**	**R$ -**
						R$ -
	B	**MÃO DE OBRA**			**(B) =**	**R$ -**
						R$ -
	C	**MATERIAIS**			**(C) =**	**R$ -**
						R$ -
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**			**(D) =**	**R$ 602,71**
PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	002	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70	T	1,00000	R$ 602,71	R$ 602,71

OBSERVAÇÕES

i) Para o cálculo dos transportes de materiais betuminosos, a memória de cálculo se faz através das novas equações tarifárias constante na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT).

Natureza do Transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R$)
Rodovia pavimentada	**CD = (26,939 + 0,253 x D) por tonelada**
Rodovia em revestimento primário	CD = (26,939 + 0,299 x D) por tonelada
Rodovia em leito natural	CD = (26,939 + 0,412 x D) por tonelada

Onde:
CD - Custo Direto do Transporte - R$/T;
D - Distância de Transporte envolvida (DMT Refinaria à Usina).

ii) De acordo com o Art. 4° da Portaria nº 1977/2017 (DNIT) a origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo serão definidos no local das refinarias da Petrobras ou nas capitais das unidades da federação com divulgação de preços na base da ANP.

As refinarias mais próximas ao Estado de Pernambuco (Cidade de Recife-Pe, local da usina de asfalto cotada) que possuem preços disponíveis para **cimento asfáltico de petróleo CAP 50/70** são:

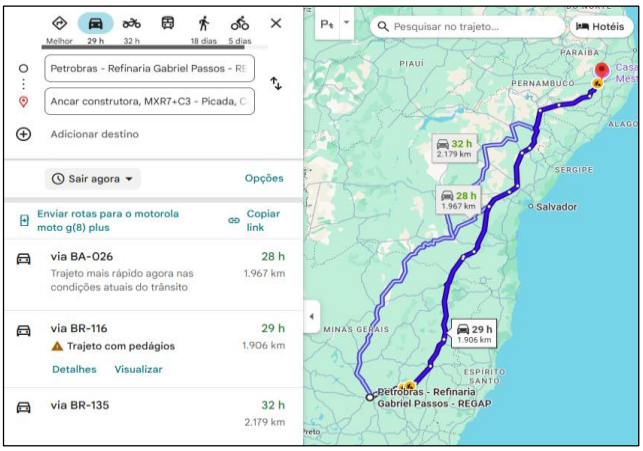
REFINARIA	DISTANCIA A USINA (Usina de Asfalto – USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA - Caruaru / PE)
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG	1906,00 KM
2 - REFINARIA MATARIPE - SÃO FRANCISCO DO CONDE/BA	724,00 KM
3 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE	762,00 KM

*FONTE: TABELA DE PREÇOS MÉDIOS MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - ANP - FEV/2026

1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG

Origem 1: MG - Refinaria Gabriel Passos (Regap) - Av. Refinaria Gabriel Passos, 690 - Distrito Industrial Paulo Camilo Sul - Betim - MG. CEP: 32669-205

Destino: USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA - Caruaru / PE



NATUREZA DO TRANSPORTE =	RODOVIA PAVIMENTADA			
D (DMT REFINARIA USINA) =	**1906,00**	KM		
CD =	26,939	+	0,253*	**1906,00**
CD =	R$ 509,16			
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (MINAS GERAIS) =	18,00%			
CD C/ ICMS=	**R$ 620,93**			

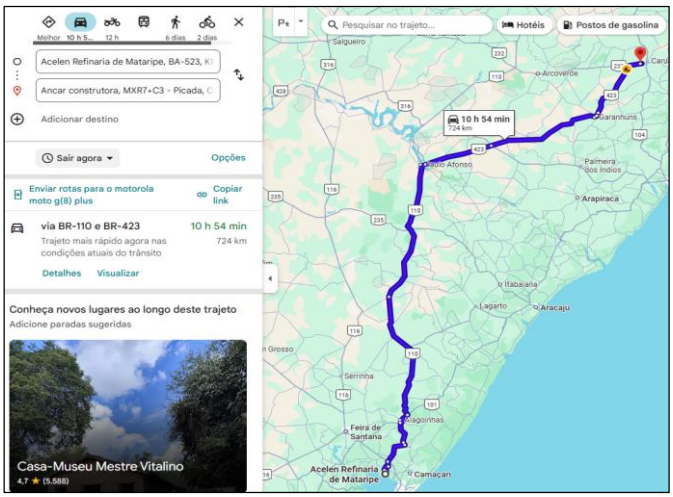
2 - REFINARIA MATARIPE - SÃO FRANCISCO DO CONDE/BA

Origem 2: BA - Refinaria Mataripe - BA-523 - km 4 - São Francisco do Conde - BA. CEP: 43900-000

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS - SEM DESONERAÇÃO

Destino: USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA - Caruaru / PE

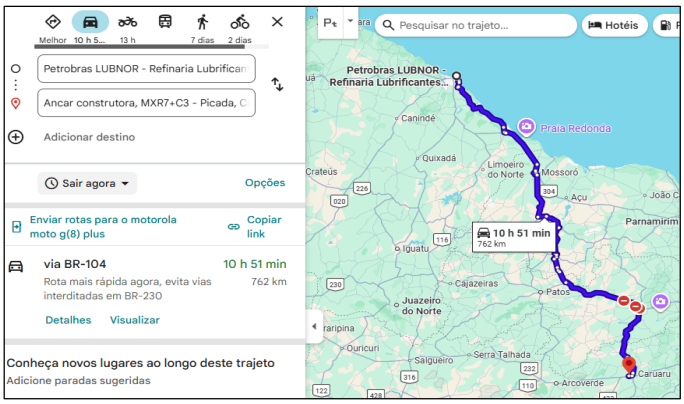


NATUREZA DO TRANSPORTE =	RODOVIA PAVIMENTADA				
D (DMT REFINARIA USINA) =	**724,00**	KM			
CD =	26,939	+	0,253*	**724,00**	
CD =	R$ 210,11				
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (BAHIA) =	20,50%				
CD C/ ICMS=	**R$ 264,29**				

3 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE

Origem 3: CE - Refinaria Lubrificantes e Derivados do Nordeste (LUBNOR) - Av. Leite Barbosa, s/nº - Mucuripe - Fortaleza - CE. CEP: 60180-420

Destino: USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA - Caruaru / PE



NATUREZA DO TRANSPORTE =	RODOVIA PAVIMENTADA				
D (DMT REFINARIA USINA) =	**762,00**	KM			
CD =	26,939	+	0,253*	**762,00**	
CD =	R$ 219,73				
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (CEARÁ) =	20,00%				
CD C/ ICMS=	**R$ 274,66**				

iii) Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos são reajustados para o mês-base de referência do projeto por meio do índice setorial de Pavimentação, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.

$$R = \frac{(Ii - Io) \times V}{Io}$$

Onde:
R - Valor de Reajustamento;
Ii = Índice do mês do preço de referência (mês atual);
Io = Índice do mês da última atualização (data base);
V = Valor a ser reajustado (Custo Direto do Transporte - CD).

Ii - FEV/2026 - FGV (Pavimentação)=	593,003	*
Io - JULHO 2014 - FGV (Pavimentação)=	270,237	*
Ii - Io =	322,766	

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS - SEM DESONERAÇÃO

*FONTE: ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DNIT - FGV

ORIGEM	CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CD	VALOR DE REAJUSTAMENTO - R	VALOR DO TRANSPORTE REAJUSTADO: CD + R
1 - MINAS GERAIS/MG	R$ 620,93	741,63	**R$ 1.362,56**
2 - SÃO FRANCISCO DO CONDE/BA	R$ 264,29	315,66	**R$ 579,95**
3 - REFINARIA LUBNOR /CE	R$ 274,66	328,05	**R$ 602,71**

CONDIÇÃO MAIS VANTAJOSA ADOTADA, CONFORME CÁLCULO DOS BINÔMIOS DE TRANSPORTE + AQUISIÇÃO DE CAP 50/70. (VER COTAÇÃO COT-04 - AQUISIÇÃO CAP 50/70.)

REFERÊNCIAS: PORTARIA Nº 1.977 de 25/10/2017 - DNIT; RESOLUÇÃO ANP Nº 852, DE 23 DE SETEMBRO DE 2021.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)
COTAÇÃO - ANP	**COT-03**	**AQUISIÇÃO DE CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**		**(A) + (B) + (C) + (D) =**	**R$ 2.745,78**
	A	**EQUIPAMENTOS**			**(A) =**	**R$ -**
						R$ -
	B	**MÃO DE OBRA**			**(B) =**	**R$ -**
						R$ -
	C	**MATERIAIS**			**(C) =**	**R$ 2.745,78**
PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	003	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00000	R$ 2.745,78	R$ 2.745,78
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**			**(D) =**	**R$ -**
						R$ -

OBSERVAÇÕES

i) Os preços de referência dos produtos asfálticos são definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado, conforme orientações contidas na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT).

§ 2° Na inexistência de preço de algum produto asfáltico nas unidades da federação, deverão ser utilizados os preços regionais disponibilizados pela ANP, adotando-se como referência a localização das refinarias mais próximas à obra.

Custo de Aquisição = Custo de Referência + Alíquota de ICMS

ii) De acordo com o Art. 5° da Portaria nº 1977/2017 (DNIT):
- Os preços de referência dos produtos asfálticos serão definidos por meio da realização de estudo comparativo com, pelo menos, 3 (três) origens diferentes e com maior proximidade em relação à localização da obra, respeitando-se as premissas definidas no Artigo 4° e adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao erário **em função do binômio "aquisição + transporte".**

Observação: Informamos que o BDI Diferenciado considerado na planilha orçamentária, conforme composição de BDI, é de:	14,39%

BINÔMIOS AQUISIÇÃO + TRANSPORTE:

REFINARIA	DISTÂNCIA À OBRA (CIDADE A /PE)		PREÇO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (R$/KG)	
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG	1828,00	KM	R$ 2,77634	
2 - CEARÁ/CE	829,00	KM	R$ 2,19662	
3 - REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP	2416,00	KM	R$ 2,62863	

*FONTE: TABELA DE PREÇOS MÉDIOS MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - ANP - FEV/2026

1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG

CUSTO DE AQUISIÇÃO MG - DEZ/2025 (KG) =	R$	2,77634	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (MINAS GERAIS) =		18,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R$	3,38578	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	**R$**	**3.385,78**	
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - MG (R$/TON) =	**R$**	**1.309,72**	VER COTAÇÃO COT-01 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C
BINÔMIO 1=	**R$**	**4.695,50**	

2 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE

CUSTO DE AQUISIÇÃO CE - DEZ/2025 (KG) =	R$	2,19662	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (CEARÁ) =		20,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R$	2,74578	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	**R$**	**2.745,78**	**VALOR ADOTADO PELA CONDIÇÕES MAIS VANTAJOSA DENTRE OS BINÔMIOS AQUISIÇÃO + TRANSPORTE**
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CE (R$/TON) =	**R$**	**649,21**	VER COTAÇÃO COT-01 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C
BINÔMIO 1=	**R$**	**3.394,99**	

3 - REFINARIA HENRIQUE LAGE (REVAP) - SÃO PAULO/SP

CUSTO DE AQUISIÇÃO SP- DEZ/2025 (KG) =	R$	2,62863	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (SÃO PAULO) =		18,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R$	3,20565	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	**R$**	**3.205,65**	
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - SP (R$/TON) =	**R$**	**1.707,84**	VER COTAÇÃO COT-01 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C
BINÔMIO 1=	**R$**	**4.913,49**	

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

COMPOSIÇÕES DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DOS PRODUTOS ASFÁLTICOS - SEM DESONERAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)	CUSTO TOTAL (SEM BDI)
COTAÇÃO - ANP	**COT-04**	**AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**		**(A) + (B) + (C) + (D) =**	**R$ 3.408,90**
	A	**EQUIPAMENTOS**			**(A) =**	**R$ -**
						R$ -
	B	**MÃO DE OBRA**			**(B) =**	**R$ -**
						R$ -
	C	**MATERIAIS**			**(C) =**	**R$ 3.408,90**
PORTARIA Nº 1.977, 25/10/17 - DNIT	004	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00000	R$ 3.408,90	R$ 3.408,90
	D	**ATIVIDADES AUXILIARES**			**(D) =**	**R$ -**
						R$ -

OBSERVAÇÕES

i) Os preços de referência dos produtos asfálticos são definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado, conforme orientações contidas na Portaria nº 1977, de 25 de outubro de 2017 (DNIT).

§ 2° Na inexistência de preço de algum produto asfáltico nas unidades da federação, deverão ser utilizados os preços regionais disponibilizados pela ANP, adotando-se como referência a localização das refinarias mais próximas à obra.

Custo de Aquisição = Custo de Referência + Alíquota de ICMS

ii) De acordo com o Art. 5° da Portaria nº 1977/2017 (DNIT):
- Os preços de referência dos produtos asfálticos serão definidos por meio da realização de estudo comparativo com, pelo menos, 3 (três) origens diferentes e com maior proximidade em relação à localização da obra, respeitando-se as premissas definidas no Artigo 4° e adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao erário **em função do binômio "aquisição + transporte".**

Observação: Informamos que o BDI Diferenciado considerado na planilha orçamentária, conforme composição de BDI, é de: **14,39%**

BINÔMIOS AQUISIÇÃO + TRANSPORTE:

REFINARIA	DISTÂNCIA À USINA (Usina de Asfalto – USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA - Caruaru / PE)		PREÇO CAP 50/70 (R$/KG)
1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG	1906,00	KM	R$ 3,10916
2 - REFINARIA MATARIPE - SÃO FRANCISCO DO CONDE/BA	724,00	KM	R$ 3,04177
3 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE	762,00	KM	R$ 2,72712

*FONTE: TABELA DE PREÇOS MÉDIOS MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - ANP - FEV/2026

1 - REFINARIA GABRIEL PASSOS (REGAP) - MINAS GERAIS/MG

CUSTO DE AQUISIÇÃO MG - DEZ/2025 (KG) =	R$	3,10916	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (MINAS GERAIS) =		18,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R$	3,79166	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	**R$**	**3.791,66**	
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - MG (R$/TON) =	**R$**	**1.362,56**	VER COTAÇÃO COT-02 - TRANSPORTE CAP 50/70
BINÔMIO 1=	**R$**	**5.154,22**	

2 - REFINARIA MATARIPE - SÃO FRANCISCO DO CONDE/BA

CUSTO DE AQUISIÇÃO BA - DEZ/2025 (KG) =	R$	3,04177	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (BAHIA) =		20,50%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R$	3,82613	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	**R$**	**3.826,13**	
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - BA (R$/TON) =	**R$**	**579,95**	VER COTAÇÃO COT-02 - TRANSPORTE CAP 50/70
BINÔMIO 1=	**R$**	**4.406,08**	

3 - REFINARIA LUBNOR - CEARÁ/CE

CUSTO DE AQUISIÇÃO CE - DEZ/2025 (KG) =	R$	2,72712	
ALÍQUOTA (%) ICMS DA UF (CEARÁ) =		20,00%	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (KG) =	R$	3,40890	
CUSTO DE AQUISIÇÃO C/ ICMS (TON) =	**R$**	**3.408,90**	**VALOR ADOTADO PELA CONDIÇÕES MAIS VANTAJOSA DENTRE OS BINÔMIOS AQUISIÇÃO + TRANSPORTE**
CUSTO DIRETO DE TRANSPORTE - CE (R$/TON) =	**R$**	**602,71**	VER COTAÇÃO COT-02 - TRANSPORTE CAP 50/70
BINÔMIO 1=	**R$**	**4.011,61**	

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

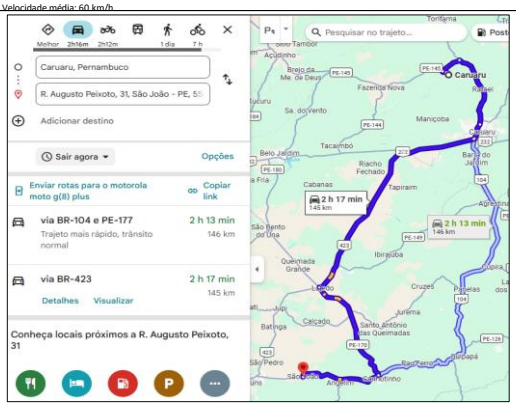
9. MEMÓRIA DE CÁLCULOS

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

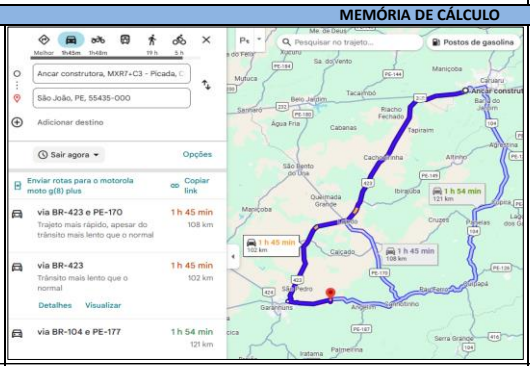
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

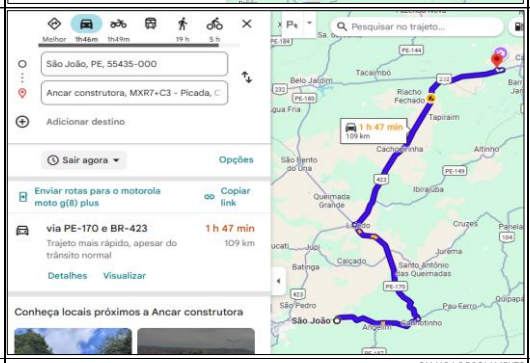
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM			DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COMP.	ALTURA/ ESPESSU	LARGUR A	REPETIÇÃO/T AXA	ÁREA	VOLUME/TONEL ADA	SUBTOT AL
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								
1.1	**COMPOSIÇÃO**	**13**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			ENGENHEIRO CIVIL: 2H/DIA * 3 DIAS NA SEMANA * 4 SEMANAS ÚTEIS POR MÊS * 6 MESES DE OBRA = 2*3*4*6=144H ENCARREGADO GERAL DE OBRAS: 6 MESES	UN				1,00			1,00
										TOTAL	**1,00**
2.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
2.1	**SINAPI**	**103689**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE OBRA MODELO GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO DIMENSÕES 3,75 X 1,50M	M2		3,75	1,50	1,00			5,63
										TOTAL	**5,63**
3.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**								
			Os cálculos seguem as orientações do DNIT/2023, segundo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 09 Mobilização e Desmobilização. a)Deslocamento dos Equipamentos: 1) Expressão de cálculo do custo da mobilização dos equipamentos: CMob = {[DM * K * FU] / V } * CH, onde: CMob é o custo de mobilização e desmobilização, DM é a distância de mobilização, K é o fator de retorno, FU é o fator de utilização, V é a velocidade média em cada trecho e CH é o custo horário de cada equipamento. 2) A distância de mobilização a ser considerada deve ser a da unidade da federação mais próxima, em condições de fornecer mão de obra e os equipamentos para atender as atividades a serem desenvolvidas, até o local da obra. A distância mínima de mobilização e de desmobilização será de 50 km; 3) O deslocamento dos equipamentos poderá ser realizado por rodovias pavimentadas e estradas em revestimento primário ou em terreno natural, utilizando, sempre que possível e viável, os caminhões como primeira alternativa de transporte ou o cavalo mecânico com reboque como segunda alternativa; 4) * O Fator de Retorno (K) será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem; 5) ** O Fator de Utilização (FU) de cada equipamento estão conforme a Tabela 02 do manual a que se faz referência na observação 01; 6) As ferramentas e os equipamentos leves ou de pequeno porte, cujo peso individual e formato permitem que sejam transportados, embarcados ou rebocados, serão transportados em veículos transportadores autônomos da frota mobilizada (que podem se deslocar pelos próprios meios);								
3.1	**COMPOSIÇÃO**	**14**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			Tipo de Trecho: Rodovia Pavimentada Distância a percorrer Caruaru a São João: 145 km Velocidade média: 60 km/h	UN				1,00			1,00
											
			Observação: no cálculo do preço final da composição 14 já está inclusa a repetição/taxa de 2,00, referente à mobilização e desmobilização.							**TOTAL**	**1,00**
4.0			**CAPEAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO**								
4.1			**RUA ANTONIO MOURA NETO - PARQUE ALVORADA**								
4.1.1			**CAPEAMENTO**								
4.1.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					2456,36		2456,36
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 02/37)							**TOTAL**	**2456,36**
4.1.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	2456,36		2456,36
										TOTAL	**2456,36**
4.1.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			2456,36		122,82
										TOTAL	**122,82**
4.1.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				T					Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
									2,4000	122,82	294,77
										TOTAL	**294,77**
4.1.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM.								

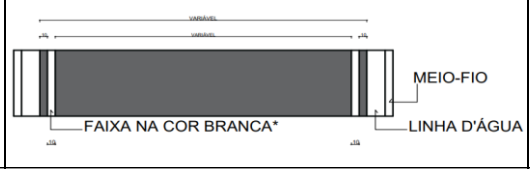
		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

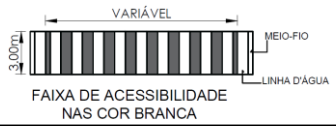
MEMÓRIA DE CÁLCULO





					DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	122,82		31098,02
											TOTAL	31098,02
4.1.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.1.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
								Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	2456,36		1,11	
											TOTAL	1,11
4.1.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	122,82	17,48	
											TOTAL	17,48
4.1.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.1.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										1,11	1,11	
											TOTAL	1,11
4.1.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										17,48	17,48	
											TOTAL	17,48
4.1.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				4,00			4,00	
											TOTAL	4,00
4.1.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00	
											TOTAL	2,00
4.1.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00			1,00	
											TOTAL	1,00
4.1.4.4	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
			PLACA PARA ADVERTÊNCIA - FAIXA DE PEDRESTE	UN				2,00			2,00	
											TOTAL	2,00
4.1.4.5	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
				UN				9,00			9,00	
											TOTAL	9,00
4.1.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.1.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL	
				M2								



			SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO									
			CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE									
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO			**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE							
ESTADO:	PERNAMBUCO			**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO							
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026			**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.							
REVISÃO:	02			**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
										68,38		68,38
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 03/37)									
											TOTAL	**68,38**
4.1.5.2	**COMPOSIÇÃO**	**12**	**PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			FAIXAS DE PEDESTRE - CONFORME DIMENSÕES NA PLANTA DE SINALIZAÇÃO (PRANCHA 03/37)	M2	7,04		3,00	0,50			10,56
			 FAIXA DE ACESSIBILIDADE NAS COR BRANCA								
			OBS: ÁREA DE PINTURA = ÁREA TOTAL/2 = METADE DA FAIXA É PINTADA E METADE NÃO (FAIXA SIM/FAIXA NÃO = ZEBRADA).								
											TOTAL	**10,56**
4.2			**RUA LUIZ DE FRANÇA ARAUJO - PARQUE ALVORADA**									
4.2.1			**CAPEAMENTO**									
4.2.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					179,70		179,70
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 04/37)								**TOTAL**	**179,70**
4.2.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	179,70		179,70
											TOTAL	**179,70**
4.2.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			179,70		8,99
											TOTAL	**8,99**
4.2.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				T							
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
									2,4000	8,99	21,58
											TOTAL	**21,58**
4.2.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	8,99	2276,27
											TOTAL	**2276,27**
4.2.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.2.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2		
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2					0,00045	179,70		0,08
											TOTAL	**0,08**
4.2.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T							
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO	
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	8,99	1,28
											TOTAL	**1,28**
4.2.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.2.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T							
										0,08	0,08
											TOTAL	**0,08**
4.2.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T							
										1,28	1,28
											TOTAL	**1,28**
4.2.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.2.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
											TOTAL	**2,00**
4.2.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
											TOTAL	**2,00**
4.2.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.2.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2							
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 05/37)						7,16		7,16
											TOTAL	**7,16**
4.3			**AV. CORONEL JOÃO VELOSO - PARQUE ALVORADA**									
4.3.1			**CAPEAMENTO**									
4.3.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					2390,00		2390,00
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 06/37)								**TOTAL**	**2390,00**
4.3.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	2390,00		2390,00
											TOTAL	**2390,00**

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			2390,00		119,50
										TOTAL	**119,50**
4.3.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				T							
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
									2,4000	119,50	286,80
										TOTAL	**286,80**
4.3.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	119,50	30257,40
										TOTAL	**30257,40**
4.3.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.3.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2		
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	2390,00		1,08
										TOTAL	**1,08**
4.3.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T							
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO	
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	119,50	17,01
										TOTAL	**17,01**
4.3.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.3.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T							
										1,08	1,08
										TOTAL	**1,08**
4.3.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T							
										17,01	17,01
										TOTAL	**17,01**
4.3.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								
4.3.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00
										TOTAL	**2,00**
4.3.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
										TOTAL	**2,00**
4.3.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				UN				4,00			4,00
										TOTAL	**4,00**
4.3.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.3.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2							
									53,39		53,39
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 07/37)								
										TOTAL	**53,39**
4.4			**RUA CÍCERO JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA**								
4.4.1			**CAPEAMENTO**								
4.4.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					3390,21		3390,21
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 08/37)							**TOTAL**	**3390,21**
4.4.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	3390,21		3390,21
										TOTAL	**3390,21**
4.4.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			3390,21		169,51
										TOTAL	**169,51**
4.4.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				T							
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
									2,4000	169,51	406,82
										TOTAL	**406,82**
4.4.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	169,51	42919,93
										TOTAL	**42919,93**
4.4.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.4.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2		

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	3390,21			1,53
											TOTAL	1,53
4.4.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	169,51		24,12
											TOTAL	24,12
4.4.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.4.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										1,53		1,53
											TOTAL	1,53
4.4.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										24,12		24,12
											TOTAL	24,12
4.4.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.4.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				4,00				4,00
											TOTAL	4,00
4.4.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00				2,00
											TOTAL	2,00
4.4.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
				UN				6,00				6,00
											TOTAL	6,00
4.4.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.4.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
				M2								
									70,94			70,94
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 09/37)									
											TOTAL	70,94
4.5			RUA EDGAR VILELA DE BARROS - PARQUE ALVORADA									
4.5.1			CAPEAMENTO									
4.5.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
				M2					3104,83			3104,83
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 10/37)								TOTAL	3104,83
4.5.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	3104,83			3104,83
											TOTAL	3104,83
4.5.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			3104,83			155,24
											TOTAL	155,24
4.5.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
									2,4000	155,24		372,58
											TOTAL	372,58
4.5.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
				TKM								
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	155,24		39306,77
											TOTAL	39306,77
4.5.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.5.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	3104,83			1,40
											TOTAL	1,40
4.5.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	155,24		22,09
											TOTAL	22,09
4.5.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.5.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										1,40		1,40
											TOTAL	1,40
4.5.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA		SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										22,09		22,09
											TOTAL	22,09
4.5.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL									

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO								
				CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE								
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO			**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE							
ESTADO:	PERNAMBUCO			**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO							
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026			**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.							
REVISÃO:	02			**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
4.5.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				4,00			4,00	
										TOTAL	**4,00**	
4.5.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.5.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				UN				6,00			6,00	
										TOTAL	**6,00**	
4.5.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.5.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2								
									63,66		63,66	
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 11/37)								
										TOTAL	**63,66**	
4.6			**RUA LUIZ JOSÉ DE MELO - PARQUE ALVORADA**									
4.6.1			**CAPEAMENTO**									
4.6.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					606,13		606,13	
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 12/37)							**TOTAL**	**606,13**	
4.6.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	606,13		606,13	
										TOTAL	**606,13**	
4.6.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			606,13		30,31	
										TOTAL	**30,31**	
4.6.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
									2,4000	30,31	72,74	
										TOTAL	**72,74**	
4.6.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				TKM								
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	30,31	7674,49	
										TOTAL	**7674,49**	
4.6.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.6.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	606,13		0,27	
										TOTAL	**0,27**	
4.6.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	30,31	4,31	
										TOTAL	**4,31**	
4.6.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.6.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										0,27	0,27	
										TOTAL	**0,27**	
4.6.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										4,31	4,31	
										TOTAL	**4,31**	
4.6.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.6.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.6.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.6.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00			1,00	
										TOTAL	**1,00**	
4.6.4.4	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				UN				5,00			5,00	
										TOTAL	**5,00**	
4.6.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.6.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2								
									17,48		17,48	

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 13/37)							TOTAL	17,48
4.7			**RUA MANOEL JOAQUIM DE SOUZA - PARQUE ALVORADA**									
4.7.1			**CAPEAMENTO**									
4.7.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					595,00		595,00
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 14/37)							TOTAL	**595,00**
4.7.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	595,00		595,00
										TOTAL	**595,00**
4.7.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			595,00		29,75
										TOTAL	**29,75**
4.7.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				T							
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
									2,4000	29,75	71,40
										TOTAL	**71,40**
4.7.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	29,75	7532,70
										TOTAL	**7532,70**
4.7.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.7.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2		
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	595,00		0,27
										TOTAL	**0,27**
4.7.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T							
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO	
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	29,75	4,23
										TOTAL	**4,23**
4.7.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.7.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T							
										0,27	0,27
										TOTAL	**0,27**
4.7.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T							
										4,23	4,23
										TOTAL	**4,23**
4.7.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								
4.7.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00
										TOTAL	**2,00**
4.7.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
										TOTAL	**2,00**
4.7.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00			1,00
										TOTAL	**1,00**
4.7.4.4	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				UN				5,00			5,00
										TOTAL	**5,00**
4.7.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.7.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					17,55		17,55
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 15/37)							TOTAL	**17,55**
4.8			**RUA PADRE CICERO - PARQUE ALVORADA**								
4.8.1			**CAPEAMENTO**								
4.8.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					3104,58		3104,58
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 16/37)							TOTAL	**3104,58**
4.8.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	3104,58		3104,58
										TOTAL	**3104,58**
4.8.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			3104,58		155,23
										TOTAL	**155,23**

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO									
				CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE									
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO			**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE								
ESTADO:	PERNAMBUCO			**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO								
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026			**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.								
REVISÃO:	02			**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%								
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
4.8.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				T									
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)				
									2,4000	155,23	372,55		
											TOTAL	**372,55**	
4.8.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				TKM									
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)				
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	155,23	39304,24		
											TOTAL	**39304,24**	
4.8.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**										
4.8.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2				
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	3104,58		1,40		
											TOTAL	**1,40**	
4.8.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			AQUISIÇÃO	T									
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO			
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	155,23	22,09		
											TOTAL	**22,09**	
4.8.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**										
4.8.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T									
										1,40	1,40		
											TOTAL	**1,40**	
4.8.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T									
										22,09	22,09		
											TOTAL	**22,09**	
4.8.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**										
4.8.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				4,00			4,00		
											TOTAL	**4,00**	
4.8.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00		
											TOTAL	**2,00**	
4.8.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				2,00			2,00		
											TOTAL	**2,00**	
4.8.4.4	**COMPOSIÇÃO**	**09**	**PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA PARA ADVERTÊNCIA - FAIXA DE PEDRESTE	UN				2,00			2,00		
											TOTAL	**2,00**	
4.8.4.5	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				UN				10,00			10,00		
											TOTAL	**10,00**	
4.8.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**										
4.8.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				M2									
									87,23		87,23		
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 17/37)									
											TOTAL	**87,23**	
4.8.5.2	**COMPOSIÇÃO**	**12**	**PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			FAIXAS DE PEDESTRE - CONFORME DIMENSÕES NA PLANTA DE SINALIZAÇÃO (PRANCHA 17/37)	M2	6,73		3,00	0,50			10,10		
			OBS: ÁREA DE PINTURA = ÁREA TOTAL/2 = METADE DA FAIXA É PINTADA E METADE NÃO (FAIXA SIM/FAIXA NÃO = ZEBRADA), CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.2 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO.									
											TOTAL	**10,10**	
4.9			**AV. HIGINO DA COSTA - BAIRRO PLANALTO**										
4.9.1			**CAPEAMENTO**										
4.9.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				M2					2086,71		2086,71		
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 18/37)								**TOTAL**	**2086,71**	
4.9.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				M2					Área total				
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	2086,71		2086,71		
											TOTAL	**2086,71**	
4.9.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua				
						0,05			2086,71		104,34		
											TOTAL	**104,34**	
4.9.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				T									
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)				
									2,4000	104,34	250,42		
											TOTAL	**250,42**	
4.9.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				TKM									

										SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO		
										CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE		
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO				**LOCAL:**				ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE			
ESTADO:	PERNAMBUCO				**DATA BASE:**				SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO			
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026				**BDI(S) ADOTADO(S):**				BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.			
REVISÃO:	02				**ENCARGOS SOCIAIS:**				ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	104,34	26418,89	
										TOTAL	**26418,89**	
4.9.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.9.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	2086,71		0,94	
										TOTAL	**0,94**	
4.9.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	104,34	14,85	
										TOTAL	**14,85**	
4.9.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.9.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										0,94	0,94	
										TOTAL	**0,94**	
4.9.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										14,85	14,85	
										TOTAL	**14,85**	
4.9.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.9.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.9.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.9.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				UN				4,00			4,00	
										TOTAL	**4,00**	
4.9.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.9.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2								
									52,18		52,18	
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 19/37)									
										TOTAL	**52,18**	
4.10			**AV.OLEGÁRIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO**									
4.10.1			**CAPEAMENTO**									
4.10.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					1467,66		1467,66	
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 20/37)									
										TOTAL	**1467,66**	
4.10.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	1467,66		1467,66	
										TOTAL	**1467,66**	
4.10.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			1467,66		73,38	
										TOTAL	**73,38**	
4.10.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
									2,4000	73,38	176,11	
										TOTAL	**176,11**	
4.10.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				TKM								
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	73,38	18579,82	
										TOTAL	**18579,82**	
4.10.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.10.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	1467,66		0,66	
										TOTAL	**0,66**	
4.10.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	73,38	10,44	
										TOTAL	**10,44**	
4.10.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.10.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESP ESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

											0,66	0,66
											TOTAL	**0,66**
4.10.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
											10,44	10,44
											TOTAL	**10,44**
4.10.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.10.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00
											TOTAL	**2,00**
4.10.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
											TOTAL	**2,00**
4.10.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00			1,00
											TOTAL	**1,00**
4.10.4.4	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				UN				5,00			5,00
											TOTAL	**5,00**
4.10.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.10.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2								
									37,92		37,92
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 21/37)								
											TOTAL	**37,92**
4.11			**RUA ANTÔNIO VALENÇA - BAIRRO PLANALTO**									
4.11.1			**CAPEAMENTO**									
4.11.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					1322,87		1322,87
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 22/37)								**TOTAL**	**1322,87**
4.11.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	1322,87		1322,87
											TOTAL	**1322,87**
4.11.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			1322,87			66,14
											TOTAL	**66,14**
4.11.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
									2,4000	66,14		158,74
											TOTAL	**158,74**
4.11.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM								
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	66,14		16746,65
											TOTAL	**16746,65**
4.11.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.11.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	1322,87			0,60
											TOTAL	**0,60**
4.11.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	66,14		9,41
											TOTAL	**9,41**
4.11.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.11.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										0,60	0,60	
											TOTAL	**0,60**
4.11.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										9,41	9,41	
											TOTAL	**9,41**
4.11.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.11.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00
											TOTAL	**2,00**
4.11.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
											TOTAL	**2,00**
4.11.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**09**	**PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			PLACA PARA ADVERTÊNCIA - FAIXA DE PEDRESTE	UN				2,00				2,00
											TOTAL	2,00
4.11.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				UN				6,00				6,00
											TOTAL	6,00
4.11.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.11.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2								
									37,28			37,28
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 23/37)								
											TOTAL	37,28
4.11.5.2	COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			FAIXAS DE PEDESTRE - CONFORME DIMENSÕES NA PLANTA DE SINALIZAÇÃO (PRANCHA 23/37)	M2	6,07		3,00	0,50				9,11
			OBS: ÁREA DE PINTURA = ÁREA TOTAL/2 = METADE DA FAIXA É PINTADA E METADE NÃO (FAIXA SIM/FAIXA NÃO = ZEBRADA)									
											TOTAL	9,11
4.12			RUA VELOSO OLIVEIRA - BAIRRO PLANALTO									
4.12.1			CAPEAMENTO									
4.12.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2					220,62			220,62
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 24/37)								TOTAL	220,62
4.12.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	220,62			220,62
											TOTAL	220,62
4.12.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			220,62			11,03
											TOTAL	11,03
4.12.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
									2,4000	11,03		26,47
											TOTAL	26,47
4.12.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				TKM								
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	11,03		2792,80
											TOTAL	2792,80
4.12.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.12.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2					0,00045	220,62			0,10
											TOTAL	0,10
4.12.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	11,03		1,57
											TOTAL	1,57
4.12.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.12.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										0,10		0,10
											TOTAL	0,10
4.12.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										1,57		1,57
											TOTAL	1,57
4.12.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.12.4.1	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00				2,00
											TOTAL	2,00
4.12.4.2	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00				1,00
											TOTAL	1,00
4.12.4.3	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				UN				3,00				3,00
											TOTAL	3,00
4.12.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.12.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2								
									6,26			6,26
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 25/37)								
											TOTAL	6,26
4.13			RUA MANOEL MONTEIRO FILHO - BAIRRO PLANALTO									

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO								
				CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE								
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO			**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE							
ESTADO:	PERNAMBUCO			**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO							
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026			**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.							
REVISÃO:	02			**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
4.13.1			**CAPEAMENTO**									
4.13.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					1023,76		1023,76	
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 26/37)							**TOTAL**	**1023,76**	
4.13.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	1023,76		1023,76	
										TOTAL	**1023,76**	
4.13.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			1023,76		51,19	
										TOTAL	**51,19**	
4.13.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
									2,4000	51,19	122,86	
										TOTAL	**122,86**	
4.13.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				TKM								
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	51,19	12961,31	
										TOTAL	**12961,31**	
4.13.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.13.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	1023,76		0,46	
										TOTAL	**0,46**	
4.13.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO		
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	51,19	7,28	
										TOTAL	**7,28**	
4.13.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**									
4.13.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										0,46	0,46	
										TOTAL	**0,46**	
4.13.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										7,28	7,28	
										TOTAL	**7,28**	
4.13.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**									
4.13.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.13.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.13.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				2,00			2,00	
										TOTAL	**2,00**	
4.13.4.4	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				UN				6,00			6,00	
										TOTAL	**6,00**	
4.13.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**									
4.13.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2								
									33,71		33,71	
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 27/37)									
										TOTAL	**33,71**	
4.14			**RUA DA LIBERDADE - CENTRO**									
4.14.1			**CAPEAMENTO**									
4.14.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					3235,57		3235,57	
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 28/37)							**TOTAL**	**3235,57**	
4.14.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	3235,57		3235,57	
										TOTAL	**3235,57**	
4.14.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			3235,57		161,78	
										TOTAL	**161,78**	
4.14.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**	
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

									2,4000	161,78	388,27
										TOTAL	**388,27**
4.14.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	161,78	40962,70
										TOTAL	**40962,70**
4.14.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.14.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2		
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	3235,57		1,46
										TOTAL	**1,46**
4.14.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T							
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO	
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	161,78	23,02
										TOTAL	**23,02**
4.14.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.14.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T							
										1,46	1,46
										TOTAL	**1,46**
4.14.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T							
										23,02	23,02
										TOTAL	**23,02**
4.14.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**								
4.14.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				4,00			4,00
										TOTAL	**4,00**
4.14.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
										TOTAL	**2,00**
4.14.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				UN				6,00			6,00
										TOTAL	**6,00**
4.14.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**								
4.14.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2							
									143,96		143,96
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 29/37)								
										TOTAL	**143,96**
4.15			**RUA MANOEL RODRIGUES - CENTRO**								
4.15.1			**CAPEAMENTO**								
4.15.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					4396,26		4396,26
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 30/37)							**TOTAL**	**4396,26**
4.15.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	4396,26		4396,26
										TOTAL	**4396,26**
4.15.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			4396,26		219,81
										TOTAL	**219,81**
4.15.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 °T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				T							
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
									2,4000	219,81	527,54
										TOTAL	**527,54**
4.15.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	219,81	55655,89
										TOTAL	**55655,89**
4.15.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**								
4.15.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2		
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	4396,26		1,98
										TOTAL	**1,98**
4.15.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**
			AQUISIÇÃO	T							
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO	
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	219,81	31,28

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

										TOTAL	31,28
4.15.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS								
4.15.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T							
										1,98	1,98
										TOTAL	1,98
4.15.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T							
										31,28	31,28
										TOTAL	31,28
4.15.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.15.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				4,00			4,00
										TOTAL	4,00
4.15.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00
										TOTAL	2,00
4.15.4.3	COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA PARA ADVERTÊNCIA - FAIXA DE PEDRESTE	UN				2,00			2,00
										TOTAL	2,00
4.15.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				UN				8,00			8,00
										TOTAL	8,00
4.15.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.15.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2							
									113,03		113,03
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 31/37)								
										TOTAL	113,03
4.15.5.2	COMPOSIÇÃO	12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			FAIXAS DE PEDESTRE - CONFORME DIMENSÕES NA PLANTA DE SINALIZAÇÃO (PRANCHA 31/37)	M2	7,40		3,00	0,50			11,10
			OBS: ÁREA DE PINTURA = ÁREA TOTAL/2 = METADE DA FAIXA É PINTADA E METADE NÃO (FAIXA SIM/FAIXA NÃO = ZEBRADA)								
										TOTAL	11,10
4.16			AV. JOSÉ CLEMENTE DA ROCHA - CENTRO								
4.16.1			CAPEAMENTO								
4.16.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2					4612,05		4612,05
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 32/37)							TOTAL	4612,05
4.16.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2					Área total		
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	4612,05		4612,05
										TOTAL	4612,05
4.16.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua		
						0,05			4612,05		230,60
										TOTAL	230,60
4.16.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				T							
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
									2,4000	230,60	553,44
										TOTAL	553,44
4.16.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				TKM							
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	230,60	58387,92
										TOTAL	58387,92
4.16.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS								
4.16.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2		
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2.					0,00045	4612,05		2,08
										TOTAL	2,08
4.16.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T							
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO	
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	230,60	32,82
										TOTAL	32,82
4.16.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS								
4.16.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T							
										2,08	2,08
										TOTAL	2,08
4.16.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T							
										32,82	32,82
										TOTAL	32,82
4.16.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL								

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO									
				CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE									
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO			**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE								
ESTADO:	PERNAMBUCO			**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO								
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026			**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.								
REVISÃO:	02			**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%								
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
4.16.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				4,00			4,00		
										TOTAL	**4,00**		
4.16.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00		
										TOTAL	**2,00**		
4.16.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00			1,00		
										TOTAL	**1,00**		
4.16.4.4	**COMPOSIÇÃO**	**09**	**PLACA DE ADVERTÊNCIA EM FIBRA, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA PARA ADVERTÊNCIA - FAIXA DE PEDRESTE	UN				2,00			2,00		
										TOTAL	**2,00**		
4.16.4.5	**COMPOSIÇÃO**	**10**	**SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				UN				9,00			9,00		
										TOTAL	**9,00**		
4.16.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**										
4.16.5.1	**COMPOSIÇÃO**	**11**	**PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				M2									
									86,25		86,25		
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 33/37)									
										TOTAL	**86,25**		
4.16.5.2	**COMPOSIÇÃO**	**12**	**PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,5 MM**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			FAIXAS DE PEDESTRE - CONFORME DIMENSÕES NA PLANTA DE SINALIZAÇÃO (PRANCHA 33/37)	M2	9,08		3,00	0,50			13,62		
			OBS: ÁREA DE PINTURA = ÁREA TOTAL/2 = METADE DA FAIXA É PINTADA E METADE NÃO (FAIXA SIM/FAIXA NÃO = ZEBRADA)										
										TOTAL	**13,62**		
4.17			**RUA LUIZ PLAUTINO LEITE - CENTRO**										
4.17.1			**CAPEAMENTO**										
4.17.1.1	**COMPOSIÇÃO**	**03**	**VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				M2					882,90		882,90		
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 34/37)							**TOTAL**	**882,90**		
4.17.1.2	**COMPOSIÇÃO**	**02**	**PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C**	**M2**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				M2					Área total				
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	882,90		882,90		
										TOTAL	**882,90**		
4.17.1.3	**COMPOSIÇÃO**	**01**	**EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ**	**M3**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua				
						0,05			882,90		44,15		
										TOTAL	**44,15**		
4.17.1.4	**COMPOSIÇÃO**	**04**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				T									
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)				
									2,4000	44,15	105,96		
										TOTAL	**105,96**		
4.17.1.5	**COMPOSIÇÃO**	**05**	**TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA**	**TKM**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
				TKM									
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)				
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	44,15	11178,78		
										TOTAL	**11178,78**		
4.17.2			**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS**										
4.17.2.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 03**	**AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2				
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2					0,00045	882,90		0,40		
										TOTAL	**0,40**		
4.17.2.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 04**	**AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			AQUISIÇÃO	T									
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO			
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	44,15	6,28		
										TOTAL	**6,28**		
4.17.3			**TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS**										
4.17.3.1	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 01**	**TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T									
										0,40	0,40		
										TOTAL	**0,40**		
4.17.3.2	**COTAÇÃO - ANP**	**COT - 02**	**TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO**	**T**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T									
										6,28	6,28		
										TOTAL	**6,28**		
4.17.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**										
4.17.4.1	**COMPOSIÇÃO**	**06**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00			2,00		
										TOTAL	**2,00**		
4.17.4.2	**COMPOSIÇÃO**	**07**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00			2,00		
										TOTAL	**2,00**		
4.17.4.3	**COMPOSIÇÃO**	**08**	**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	**UN**	**COMP.**	**ALTURA/ESPESSURA**	**LARGURA**	**REPETIÇÃO/TAXA**	**ÁREA**	**VOLUME/TONELADA**	**SUBTOTAL**		

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00				1,00
											TOTAL	1,00
4.17.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				UN				5,00				5,00
											TOTAL	5,00
4.17.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.17.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2								
									24,06			24,06
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 35/37)								
											TOTAL	24,06
4.18			AV. JOÃO DE ASSIS MORENO - CENTRO									
4.18.1			CAPEAMENTO									
4.18.1.1	COMPOSIÇÃO	03	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2					1049,55			1049,55
			Obs: A Área foi extraída pela Hachura do recapeamento, no comando de propriedades. (PRANCHA 36/37)								TOTAL	1049,55
4.18.1.2	COMPOSIÇÃO	02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2					Área total			
			ÁREA TOTAL (LIGAÇÃO PARALELO/CAP)					1,00	1049,55			1049,55
											TOTAL	1049,55
4.18.1.3	COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁTICO USINADO A QUENTE FAIXA "C", CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CBUQ À OBRA, INCLUSIVE USINAGEM DE CBUQ	M3	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			SOBRE O PARALELEPÍPEDO	M3		Espessura da camada			Área total da Rua			
						0,05			1049,55			52,48
											TOTAL	52,48
4.18.1.4	COMPOSIÇÃO	04	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				T								
									Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
									2,4000	52,48		125,95
											TOTAL	125,95
4.18.1.5	COMPOSIÇÃO	05	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				TKM								
			DMT CONSIDERADA ENTRE A USINA E O MUNICIPIO DE SÃO JOÃO = MÉDIA DA IDA (102 KM) E DA VOLTA (109 KM) = 105,50 KM (CONFORME MAPAS NO ITEM 4.1.1.5 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO).		DMT				Massa Esp. CBUQ (T/M3)			
			CAMADA DE ROLAMENTO		105,50				2,4000	52,48		13287,94
											TOTAL	13287,94
4.18.2			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.18.2.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 03	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T				Taxa de Emulsão RR-2C	Área total Item 4.1.2			
			OBS.: TAXA DE EMULSÃO RR-2C CONSIDERADA CONFORME ITEM SICRO 4011353 = 0,00045 T/M2					0,00045	1049,55			0,47
											TOTAL	0,47
4.18.2.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 04	AQUISIÇÃO DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			AQUISIÇÃO	T								
			OBS: TAXA DE CAP 50/70 POR TONELADA DE CAMADA DE ROLAMENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ESPELHO SINAPI 104359 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_09/2025 = 0,05545 T. FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70 POR METRO CÚBICO, CONFORME ITEM SINAPI 95995 = 2,5663714 T.					Taxa de CAP 50/70	FATOR DE CONSUMO DO CAP 50/70	Volume Total da CAMADA DE ROLAMENTO	
			CAMADA DE ROLAMENTO					0,05545	2,5663714	52,48		7,47
											TOTAL	7,47
4.18.3			TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS									
4.18.3.1	COTAÇÃO - ANP	COT - 01	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA (APLICAÇÃO NA PISTA DE ROLAMENTO)	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE RR-2C	T								
										0,47		0,47
											TOTAL	0,47
4.18.3.2	COTAÇÃO - ANP	COT - 02	TRANSPORTE DO LIGANTE ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			TRANSPORTE DO LIGANTE CAP 50/70	T								
										7,47		7,47
											TOTAL	7,47
4.18.4			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.18.4.1	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE VELOCIDADE	UN				2,00				2,00
											TOTAL	2,00
4.18.4.2	COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, COMPOSTA POR DUAS PLACAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E OUTRA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 45,00 CM, AMBAS REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UN				2,00				2,00
											TOTAL	2,00
4.18.4.3	COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARADA OBRIGATORIA	UN				1,00				1,00
											TOTAL	1,00
4.18.4.4	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO COM POSTE EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5*M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (inclusive forma para o concreto)	UN	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				UN				5,00				5,00
											TOTAL	5,00
4.18.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
4.18.5.1	COMPOSIÇÃO	11	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM AGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	COMP.	ALTURA/ESPESSURA	LARGURA	REPETIÇÃO/TAXA	ÁREA	VOLUME/TONELADA	SUBTOTAL
				M2								
									23,47			23,47
			OBS: FAIXA DE BORDO COM 10 CM DE LARGURA DE CADA LADO, CONFORME FIGURA NO ITEM 4.1.5.1 DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULO. A ÁREA FOI EXTRAÍDA NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO. (PRANCHA 37/37)								
											TOTAL	23,47

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

10. MAPA DE COTAÇÕES E BINÔMIO

Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

	SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO
	CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE

MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MAPA DE COTAÇÕES

Nº DA PROPOSTA	USINAGEM DO CBUQ (FAIXA "C")	UND	VALOR UNITÁRIO	EMPRESA	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA DO CONTATO / ENVIO	CIDADES
COT001	USINAGEM DE CBUQ, EXCLUSIVE MATERIAIS (AGREGADOS E CAP 50/70)	T	R$ 250,00	GL EMPREENDIMENTOS LTDA	07.308.813/0001-92	(75) 3281-3942	-	fev/26	PAULO AFONSO / BA
COT002	USINAGEM DE CBUQ, EXCLUSIVE MATERIAIS (AGREGADOS E CAP 50/70)	T	R$ 220,00	AMBIENTAL EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP	21.636.958/0001-43	(87) 9 9616-0058	-	fev/26	MACEIÓ / AL
COT003	USINAGEM DE CBUQ, EXCLUSIVE MATERIAIS (AGREGADOS E CAP 50/70)	T	R$ 220,00	USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA	21.636.958/0001-43	(82) 3027-5053	-	fev/26	CARUARU / PE

OBSERVAÇÕES:

(¹) - Adotado como valor unitário o maior entre os cotados, devido a distancia do transporte da Usina até a Obra.

SERVIÇO: USINAGEM DE CBUQ FAIXA "C" EXCLUSIVE AGREGADOS E CAP

COTAÇÕES:

NOME DA EMPRESA	USINAGEM (R$ / T)	TRANSPORTE USINA - PISTA (R$ / T)	TOTAL	
GL EMPREENDIMENTOS LTDA	R$ 250,00	R$ 203,84	R$ 453,84	
AMBIENTAL EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP	R$ 220,00	R$ 151,06	R$ 371,06	
USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA	R$ 220,00	R$ 96,01	R$ 316,01	Custo adotado pela condição mais vantajosa.

Origem: USINA — USINA ANCAR - Construtora Ancar LTDA - Caruaru / PE

Destino: PISTA — São João/PE

GL EMPREENDIMENTOS LTDA, PAULO AFONSO/BA

DMT (km): Ida - 224 km / Volta - 224 km / **Média - 224 km** **224 KM**

5914612 | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | TKM | R$ 0,91

Transporte: 224 KM x R$ 0,91 TXKM = R$ 203,84

AMBIENTAL EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP, MACEIÓ/AL

DMT (km): Ida - 166 km / Volta - 166 km / **Média - 166 km** **166 KM**

5914612 | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | TKM | R$ 0,91

Transporte: 166 KM x R$ 0,91 TXKM = R$ 151,06

USINA ANCAR - CONSTRUTORA ANCAR LTDA, CARUARU/PE

DMT (km): Ida - 102 km / Volta - 109 km / **Média - 105,50 km** **105,5 KM**

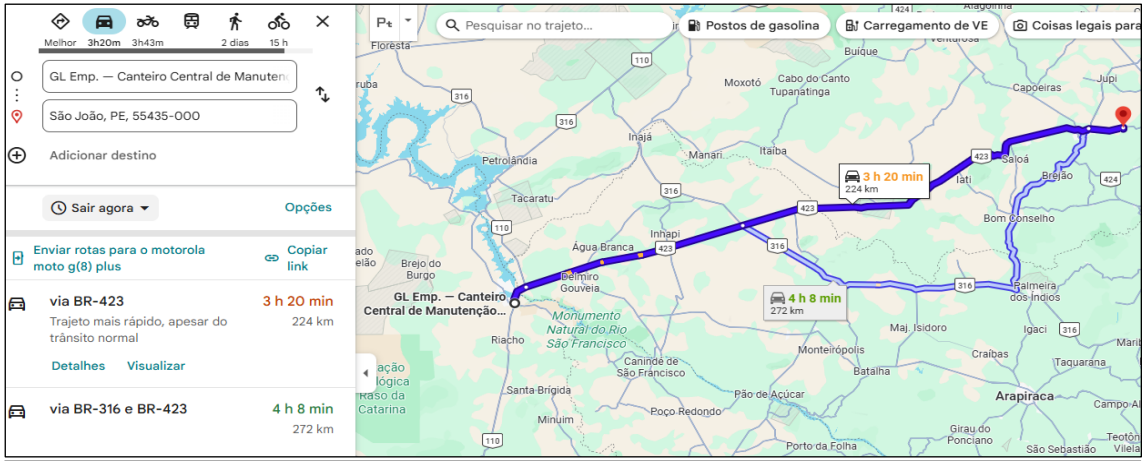
5914612 | TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | TKM | R$ 0,91

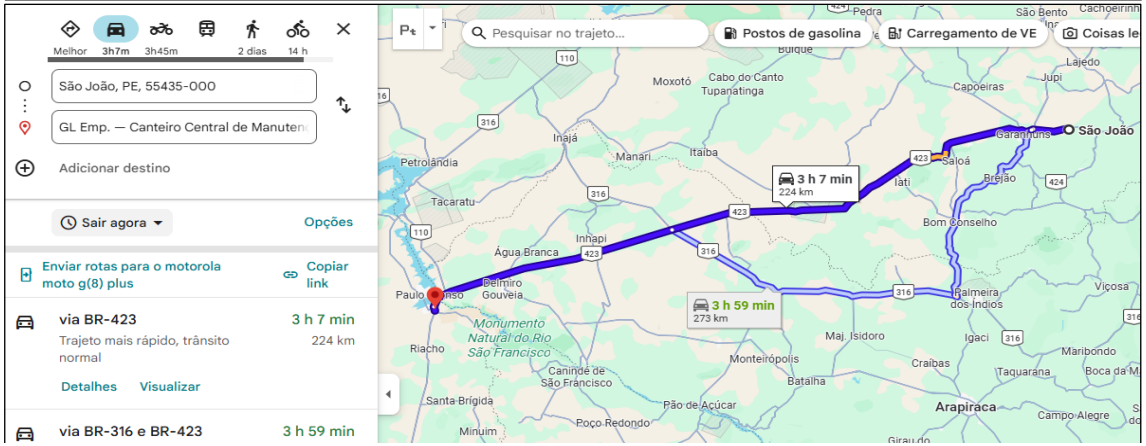
Transporte: 105,50 KM x R$ 0,91 TXKM = R$ 96,01

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MAPA DE COTAÇÕES

MAPAS DMTs - GL EMPREENDIMENTOS LTDA, PAULO AFONSO/BA:





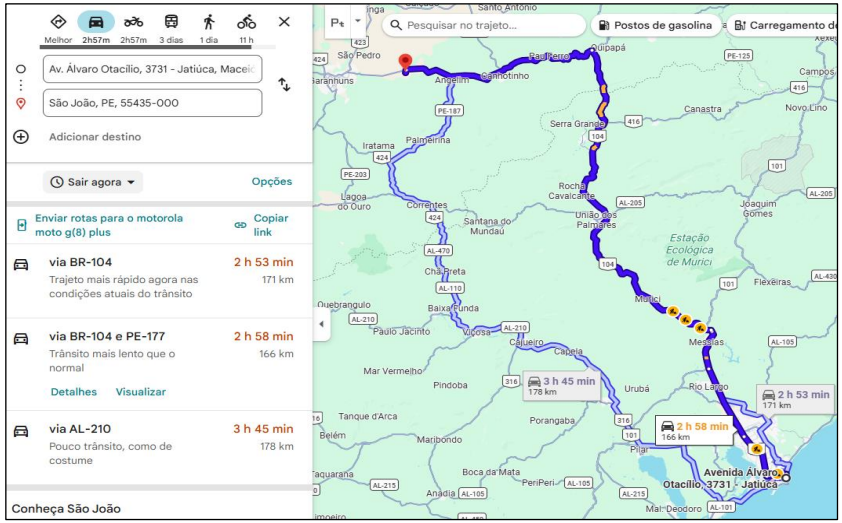
		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

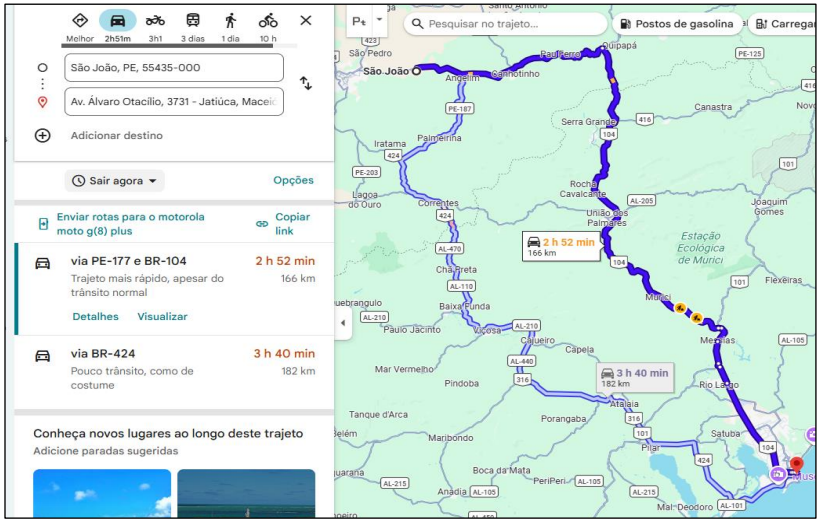
MAPA DE COTAÇÕES

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MAPA DE COTAÇÕES

MAPAS DMTs - AMBIENTAL EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP, MACEIÓ/AL:





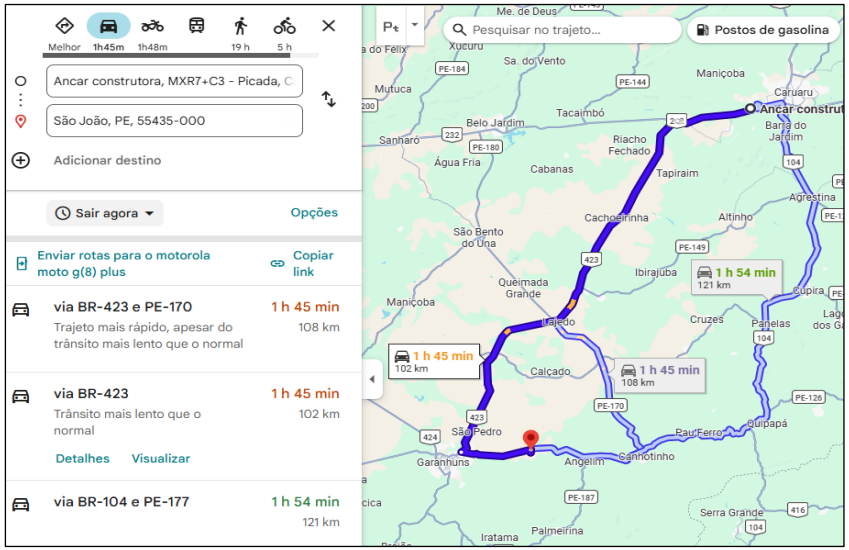
		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

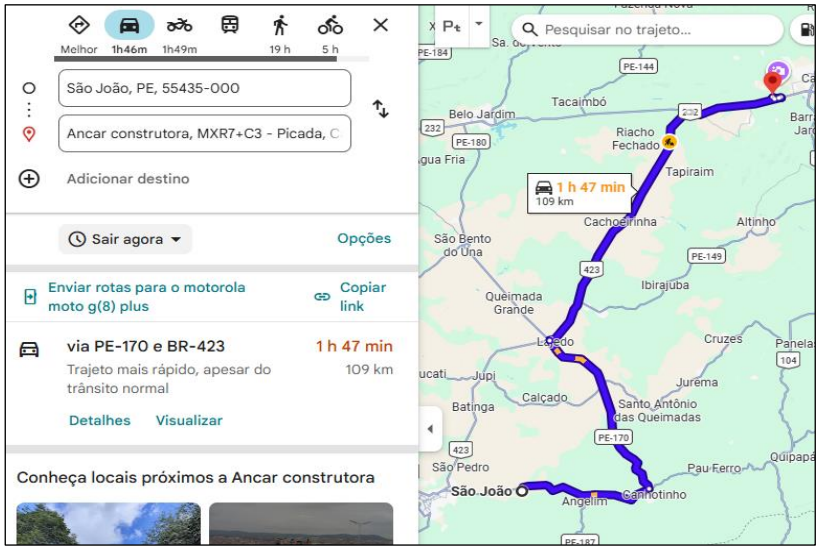
MAPA DE COTAÇÕES

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MAPA DE COTAÇÕES

MAPAS DMTs - USINA ANCAR - CONSTRUTORA ANCAR LTDA, CARUARU/PE:





_____

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 1816372579

		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO	
		CAPEAMENTO ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO - PE	
MUNICÍPIO:	SÃO JOÃO	**LOCAL:**	ZONA URBANA, CENTRO, SÃO JOÃO - PE
ESTADO:	PERNAMBUCO	**DATA BASE:**	SICRO NOVO - 10/2025 SEM DESONERAÇÃO SINAPI – 02/2026 SEM DESONERAÇÃO
DATA DE ELABORAÇÃO:	08/05/2026	**BDI(S) ADOTADO(S):**	BDI - ITENS GERAIS: 20,69%; BDI – PRODUTOS ASFÁLTICOS: 14,39%.
REVISÃO:	02	**ENCARGOS SOCIAIS:**	ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: HORISTA: 114,63% / MENSALISTA: 70,67%

MAPA DE COTAÇÕES