



PROJETO BÁSICO

1.0 – CARACTERÍSTICAS

- 1.1- OBRA: **Conservação, requalificação, recuperação, capeamento e recapeamento da pavimentação em asfalto e recuperação das estradas vicinais no município de Areia Branca/RN.**
- 1.2- LOCAL: **Diversos Logradouros Públicos e Estradas Vicinais Do Município De Areia Branca/RN.**
- 1.3 – MODALIDADE DE LICITAÇÃO: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**
- 1.4 - ORÇAMENTO ESTIMADO: **R\$ 24.194.114,30**
(VINTE E QUATRO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL, CENTO E QUATORZE REAIS E TRINTA CENTAVOS),

Item	Descrição	VALOR TOTAL
.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	22.692.354,34
.02	RECUPERAÇÃO (TAPA BURACO) DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	485.525,04
.03	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	1.016.234,92
	TOTAL ACUMULADO R\$	24.194.114,30
VINTE E QUATRO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL, CENTO E QUATORZE REAIS E TRINTA CENTAVOS		



1.5 - PRAZO DE EXECUÇÃO: **10 MESES.**

1.6 - CONDICIONANTES:

1.6.1 - a empresa deverá apresentar **acervo de capacidade operacional** e documentos com as seguintes informações:

1.6.1.1 - dispôr de certidão de acervo técnico (CAT-CREA) atestando que a empresa (cat-crea) **executou obra pública** e também possui corpo técnico (CAT-CREA) que atenda a quantidade listada abaixo em **uma única obra**:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
	EXECUÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS		
1.0	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder, exclusive carga e transporte , af 11/2019	M3	3.806,50
2.0	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento, exclusive carga e transporte , af 11/2019	M3	7428,33
3.0	Execução de manutenção e/ou recuperação	KM	7,0
4.0	Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,8 cm	M2	41.157,90

2.0 - ORÇAMENTO BÁSICO GERAL (Anexo I).

3.0 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (Anexo II)



3.1 - RECURSOS: R\$ 24.194.114,30

(VINTE E QUATRO MILHÕES, CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL, CENTO E QUATORZE
REAIS E TRINTA CENTAVOS)

3.2 - LIBERAÇÃO: CONFORME MEDIÇÃO “IN LOCO”.

4.0 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

- 0800815122001333331891 - Ação 1891 - Pavimentação asfáltica -
FINISA - **R\$ 22.692.354,34**
- 080081512200131930 - Ação 1930 - Pavimentação asfáltica em Vias
Urbanas e Rurais (recomposição) **R\$ 485.525,04**
- 080081512200131141 - Ação 1141 - Recuperação das Estradas Vicinais **R\$
1.016.234,92**
- Função: 15- Urbanismo;
- Sub Função: 451- Infra estrutura Urbana;
- Fonte: 1754
- Elemento de Despesa: 4.4.90.51-Obras e instalações.

5.0 - COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS SINAPI. (Anexo III)

6.0 - DEMONSTRATIVO DE BDI. (Anexo IV)

7.0 - SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS. (Anexo V)

8.0 - MEMORIAL DESCRITIVO. (Anexo VI)



9.0 - FISCALIZAÇÃO DO SERVIÇO:

ENG. CIVIL : ANTÔNIO WILLAMY CREA: 2116957729

10.0 - FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO:

IJYG65GTI9K8I8U

11.0 - GESTOR DE CONTRATO:

IJYG65GTI9K8I8U


12.0 - OBSERVAÇÕES: Nos preços cotados estão inclusos todas as despesas tais como: Materiais, seguro, taxas, tributos e outros gravames que possam incidir sobre o objeto licitado.


Areia Branca, 18 de Dezembro de 2023.


Antonio Willamy David de Souza


ENG. CIVIL : ANTÔNIO WILLAMY


CREA: 2116957729


		Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais			
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Orçamento Sintético									
1						21.001.458,85	92,549 %		
1.1						68.622,71	0,302 %		
1.1.1	CA 00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	44.927,20	56.990,15	56.990,15	0,251 %
1.1.2	COMPOSIÇÃO 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	382,10	484,69	11.632,56	0,051 %
1.2						947.234,70	4,174 %		
1.2.1						72.531,34	0,320 %		
1.2.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.2.1.2	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	7163,48	7,71	9,78	70.058,83	0,309 %
1.2.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	537,26	1,84	2,33	1.251,81	0,006 %
1.2.2						51.536,95	0,227 %		
1.2.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	865,44	46,95	59,55	51.536,95	0,227 %
1.2.3						787.488,55	3,470 %		
1.2.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	7163,48	2,81	3,56	25.501,98	0,112 %
1.2.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	143,27	1.262,65	1.601,67	229.471,26	1,011 %
1.2.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	286,53	1.461,90	1.854,42	531.346,96	2,342 %
1.2.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	501,44	1,84	2,33	1.168,35	0,005 %
1.2.4						35.677,86	0,157 %		
1.2.4.1						26.613,39	0,117 %		
1.2.4.1.1	102512	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					15.243,36	0,067 %
1.2.4.1.2	5213401	SICRO3	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2309,60	5,21	6,60		
1.2.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - espessura de 0,6 mm	m²	150,00	43,64	55,35	8.302,50	0,037 %
1.2.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1905,30	1,27	1,61	3.067,53	0,014 %
1.2.4.2						965,83	0,004 %		
1.2.4.2.1	5213440	SICRO3	SINALIZAÇÃO VERTICAL					321,89	0,001 %
1.2.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	253,76	321,89	321,89	0,001 %
1.2.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.2.4.3						8.098,64	0,036 %		
1.2.4.3.1	5219620	SICRO3	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					7.615,40	0,034 %
1.2.4.3.2	COMP-005	Próprio	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	145,00	41,41	52,52	483,24	0,002 %
1.2.4.3.2	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA .45X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.3						148.024,72	0,652 %		
1.3.1						1.220,70	0,005 %		
1.3.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.3.2						6.371,85	0,028 %		
1.3.2.1	94277	SINAPI	MEIO FIO					6.371,85	0,028 %
1.3.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	107,00	46,95	59,55	6.371,85	0,028 %
1.3.3						116.069,32	0,511 %		
1.3.3.1	96402	SINAPI	CAMADAS E REVESTIMENTOS					13.764,38	0,061 %
1.3.3.2	4011412	SICRO3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3866,40	2,81	3,56	102.304,94	0,451 %
1.3.3.2	4011412	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	3866,40	20,86	26,46		
1.3.4						24.362,85	0,107 %		
1.3.4.1						17.732,49	0,078 %		
1.3.4.1.1	102512	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					14.176,80	0,062 %
1.3.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2148,00	5,21	6,60		
1.3.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	33,00	43,64	55,35	1.826,55	0,008 %
1.3.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1074,00	1,27	1,61	1.729,14	0,008 %
1.3.4.2						2.575,76	0,011 %		
1.3.4.2.1	5213444	SICRO3	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.575,76	0,011 %
1.3.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	253,82	321,97	2.575,76	0,011 %
1.3.4.3						4.054,60	0,018 %		
1.3.4.3.1	5219620	SICRO3	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					3.571,36	0,016 %
1.3.4.3.2	COMP-005	Próprio	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	68,00	41,41	52,52	483,24	0,002 %
1.3.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA .45X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.4						157.033,81	0,692 %		
1.4.1						1.220,70	0,005 %		
1.4.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.4.2						7.443,75	0,033 %		
1.4.2.1	94277	SINAPI	MEIO FIO					7.443,75	0,033 %
1.4.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	125,00	46,95	59,55	7.443,75	0,033 %
1.4.3						129.046,97	0,569 %		
1.4.3.1	96402	SINAPI	CAMADAS E REVESTIMENTOS					15.303,37	0,067 %
1.4.3.2	4011412	SICRO3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4298,70	2,81	3,56	113.743,60	0,501 %
1.4.3.2	4011412	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	4298,70	20,86	26,46		
1.4.4						19.322,39	0,085 %		
1.4.4.1						12.166,91	0,054 %		
1.4.4.1.1	102512	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.223,60	0,036 %
1.4.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1246,00	5,21	6,60		
1.4.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	35,00	43,64	55,35	1.937,25	0,009 %
1.4.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1246,00	1,27	1,61	2.006,06	0,009 %
1.4.4.2						2.575,68	0,011 %		
1.4.4.2.1	5213440	SICRO3	SINALIZAÇÃO VERTICAL					321,89	0,001 %
1.4.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	253,76	321,89	321,89	0,001 %
1.4.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	253,82	321,97	2.253,79	0,010 %
1.4.4.3						4.579,80	0,020 %		
1.4.4.3									


		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23							
Orçamento Sintético									
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO					21.001.458,85	92,549 %
1.4.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	78,00	41,41	52,52	4.096,56	0,018 %
1.4.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,*45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOAQUIM NOGUEIRA(Trecho Rua Joca Soares/fim da Rua)					654.985,03	2,886 %
1.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					46.417,26	0,205 %
1.5.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.5.1.2	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	4540,20	7,71	9,78	44.403,15	0,196 %
1.5.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	340,52	1,84	2,33	793,41	0,003 %
1.5.2			MEIO FIO					7.860,60	0,035 %
1.5.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016	M	132,00	46,95	59,55	7.860,60	0,035 %
1.5.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					558.037,78	2,459 %
1.5.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4540,20	2,81	3,56	16.163,11	0,071 %
1.5.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	90,80	1.262,65	1.601,67	145.438,04	0,641 %
1.5.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	213,38	1.461,90	1.854,42	395.696,13	1,744 %
1.5.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	317,81	1,84	2,33	740,50	0,003 %
1.5.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					42.669,39	0,188 %
1.5.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					36.861,16	0,162 %
1.5.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5264,00	5,21	6,60	34.742,40	0,153 %
1.5.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1316,00	1,27	1,61	2.118,76	0,009 %
1.5.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					965,83	0,004 %
1.5.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	253,76	321,89	321,89	0,001 %
1.5.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.5.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					4.842,40	0,021 %
1.5.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	83,00	41,41	52,52	4.359,16	0,019 %
1.5.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,*45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CALAFATES(Trecho Rua Joca Soares/Florestão F. da Silva)					742.018,48	3,270 %
1.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					59.688,03	0,263 %
1.6.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.6.1.2	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	5873,31	7,71	9,78	57.440,97	0,253 %
1.6.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	440,50	1,84	2,33	1.026,36	0,005 %
1.6.2			MEIO FIO					8.634,75	0,038 %
1.6.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	145,00	46,95	59,55	8.634,75	0,038 %
1.6.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					645.667,88	2,845 %
1.6.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	5873,31	2,81	3,56	20.908,98	0,092 %
1.6.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	117,47	1.262,65	1.601,67	188.142,08	0,829 %
1.6.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	234,93	1.461,90	1.854,42	435.658,89	1,920 %
1.6.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	411,13	1,84	2,33	957,93	0,004 %
1.6.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					28.027,82	0,124 %
1.6.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					21.477,46	0,095 %
1.6.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2900,40	5,21	6,60	19.142,64	0,084 %
1.6.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1450,20	1,27	1,61	2.334,82	0,010 %
1.6.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.287,80	0,006 %
1.6.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	253,76	321,89	321,89	0,001 %
1.6.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	253,82	321,97	965,91	0,004 %
1.6.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					5.262,56	0,023 %
1.6.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	91,00	41,41	52,52	4.779,32	0,021 %
1.6.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,*45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DR. XAVIER FERNANDES(Trecho Rua Joca Soares/Duque de Caxias)					497.062,32	2,190 %
1.7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.7.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.7.2			MEIO FIO					6.074,10	0,027 %
1.7.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	102,00	46,95	59,55	6.074,10	0,027 %
1.7.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					455.900,52	2,009 %
1.7.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4147,20	2,81	3,56	14.764,03	0,066 %
1.7.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	82,94	1.262,65	1.601,67	132.848,91	0,585 %
1.7.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	165,88	1.461,90	1.854,42	307.611,18	1,356 %
1.7.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	290,30	1,84	2,33	676,40	0,003 %
1.7.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					33.867,00	0,149 %
1.7.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					28.682,24	0,126 %

		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA: dez/23									
Orçamento Sintético									
1							21.001.458,85	92,549 %	
1.7.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	4096,00	5,21	6,60	27.033,60	0,119 %
1.7.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	1024,00	1,27	1,61	1.648,64	0,007 %
1.7.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.287,72	0,006 %
1.7.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,76	321,89	643,78	0,003 %
1.7.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.7.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					3.897,04	0,017 %
1.7.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	65,00	41,41	52,52	3.413,80	0,015 %
1.7.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.8			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTONIO QUIXÁBA(Trecho Rua Francisco Pereira Souto/Rua da Lavadeira)					402.140,06	1,772 %
1.8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.8.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.8.2			MEIO FIO					4.823,55	0,021 %
1.8.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	81,00	46,95	59,55	4.823,55	0,021 %
1.8.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					379.673,93	1,673 %
1.8.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	3453,70	2,81	3,56	12.295,17	0,054 %
1.8.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	69,07	1.262,65	1.601,67	110.627,34	0,488 %
1.8.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	138,15	1.461,90	1.854,42	256.188,12	1,129 %
1.8.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	241,76	1,84	2,33	563,30	0,002 %
1.8.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					16.421,88	0,072 %
1.8.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					11.972,40	0,053 %
1.8.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	1616,80	5,21	6,60	10.670,88	0,047 %
1.8.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	808,40	1,27	1,61	1.301,52	0,006 %
1.8.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.287,72	0,006 %
1.8.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,76	321,89	643,78	0,003 %
1.8.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.8.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					3.161,76	0,014 %
1.8.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	51,00	41,41	52,52	2.678,52	0,012 %
1.8.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.9			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA RUI BARBOSA(Trecho Rua Francisco Ferreira Souto/Rua Desembargador Silveira)					444.402,73	1,958 %
1.9.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.9.2			MEIO FIO					4.787,82	0,021 %
1.9.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	80,40	46,95	59,55	4.787,82	0,021 %
1.9.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					422.037,49	1,860 %
1.9.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	3839,10	2,81	3,56	13.667,19	0,060 %
1.9.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	76,78	1.262,65	1.601,67	122.979,42	0,542 %
1.9.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	153,56	1.461,90	1.854,42	284.764,73	1,255 %
1.9.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	268,74	1,84	2,33	626,15	0,003 %
1.9.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					16.356,72	0,072 %
1.9.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					11.907,24	0,052 %
1.9.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	1608,00	5,21	6,60	10.612,80	0,047 %
1.9.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	804,00	1,27	1,61	1.294,44	0,006 %
1.9.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.287,72	0,006 %
1.9.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,76	321,89	643,78	0,003 %
1.9.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.9.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					3.161,76	0,014 %
1.9.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	51,00	41,41	52,52	2.678,52	0,012 %
1.9.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.10			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CORONEL LIBERALINO(Trecho Rua Barão do Rio Branco/Rua Rui Barbosa)					690.358,50	3,042 %
1.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					55.573,63	0,245 %
1.10.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.10.1.2	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	5460,00	7,71	9,78	53.398,80	0,235 %
1.10.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	409,50	1,84	2,33	954,13	0,004 %
1.10.2			MEIO FIO					7.146,00	0,031 %
1.10.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	120,00	46,95	59,55	7.146,00	0,031 %
1.10.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					600.235,80	2,645 %
1.10.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	m²	5460,00	2,81	3,56	19.437,60	0,086 %
1.10.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	109,20	1.262,65	1.601,67	174.902,36	0,771 %


		Obra	Bancos	B.D.I.			Encargos Sociais		
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%			Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA: dez/23									
Orçamento Sintético									
1							21.001.458,85	92,549 %	
1.10.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	218,40	1.461,90	1.854,42	405.005,32	1,785 %
1.10.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	382,20	1,84	2,33	890,52	0,004 %
1.10.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					27.403,07	0,121 %
1.10.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					19.709,25	0,087 %
1.10.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2400,00	5,21	6,60	15.840,00	0,070 %
1.10.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	35,00	43,64	55,35	1.937,25	0,009 %
1.10.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1200,00	1,27	1,61	1.932,00	0,009 %
1.10.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.219,06	0,014 %
1.10.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	253,76	321,89	2.575,12	0,011 %
1.10.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.10.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					4.474,76	0,020 %
1.10.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	76,00	41,41	52,52	3.991,52	0,018 %
1.10.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.11			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO FERREIRA SOUTO(Trecho Rua Delegado Raimundo Fernandes/Rua Rui Barbosa)					1.512.736,42	6,666 %
1.11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					118.027,23	0,520 %
1.11.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.11.1.2	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	11733,75	7,71	9,78	114.756,07	0,506 %
1.11.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	880,03	1,84	2,33	2.050,46	0,009 %
1.11.2			MEIO FIO					56.870,25	0,251 %
1.11.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	955,00	46,95	59,55	56.870,25	0,251 %
1.11.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					1.289.937,84	5,684 %
1.11.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	11733,75	2,81	3,56	41.772,15	0,184 %
1.11.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	234,68	1.262,65	1.601,67	375.879,91	1,656 %
1.11.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	469,35	1.461,90	1.854,42	870.372,02	3,836 %
1.11.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	821,36	1,84	2,33	1.913,76	0,008 %
1.11.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					47.901,10	0,211 %
1.11.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					29.038,90	0,128 %
1.11.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3754,80	5,21	6,60	24.781,68	0,109 %
1.11.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2644,24	1,27	1,61	4.257,22	0,019 %
1.11.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.795,14	0,026 %
1.11.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,76	321,89	1.287,56	0,006 %
1.11.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14,00	253,82	321,97	4.507,58	0,020 %
1.11.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					13.067,06	0,058 %
1.11.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	235,00	41,41	52,52	12.342,20	0,054 %
1.11.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45X20*CM.	UN	6,00	95,24	120,81	724,86	0,003 %
1.12			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO PESSOA(Trecho Rua Delegado Raimundo Fernandes/Rua Dr. Xavier Fernandes)					489.124,66	2,155 %
1.12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.12.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.12.2			MEIO FIO					9.039,69	0,040 %
1.12.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	151,80	46,95	59,55	9.039,69	0,040 %
1.12.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					446.403,27	1,967 %
1.12.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4060,65	2,81	3,56	14.455,91	0,064 %
1.12.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	81,21	1.262,65	1.601,67	130.071,62	0,573 %
1.12.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	162,43	1.461,90	1.854,42	301.213,44	1,327 %
1.12.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	284,25	1,84	2,33	662,30	0,003 %
1.12.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					32.461,00	0,143 %
1.12.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					22.481,58	0,099 %
1.12.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3036,00	5,21	6,60	20.037,60	0,088 %
1.12.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1518,00	1,27	1,61	2.443,98	0,011 %
1.12.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.506,78	0,020 %
1.12.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	253,76	321,89	3.218,90	0,014 %
1.12.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,82	321,97	1.287,88	0,006 %
1.12.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					5.472,64	0,024 %
1.12.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	95,00	41,41	52,52	4.989,40	0,022 %
1.12.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.13			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARECHAL DEODORO(Trecho Início da Rua (Paredão) Rua dos Calafates)					622.663,80	2,744 %
1.13.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.13.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.13.2			MEIO FIO					8.974,18	0,040 %


 certare engenharia e consultoria		Obra PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	Bancos SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA dez/23									
Orçamento Sintético									
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO					21.001.458,85	92,549 %
1.13.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	150,70	46,95	59,55	8.974,18	0,040 %
1.13.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					579.843,19	2,555 %
1.13.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	5274,50	2,81	3,56	18.777,22	0,083 %
1.13.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	105,49	1.262,65	1.601,67	168.960,16	0,745 %
1.13.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	210,98	1.461,90	1.854,42	391.245,53	1,724 %
1.13.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	369,22	1,84	2,33	860,28	0,004 %
1.13.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					32.625,73	0,144 %
1.13.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					24.255,92	0,107 %
1.13.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3014,00	5,21	6,60	19.892,40	0,088 %
1.13.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	35,00	43,64	55,35	1.937,25	0,009 %
1.13.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1507,00	1,27	1,61	2.426,27	0,011 %
1.13.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.897,17	0,013 %
1.13.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	253,76	321,89	2.253,23	0,010 %
1.13.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.13.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					5.472,64	0,024 %
1.13.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	95,00	41,41	52,52	4.989,40	0,022 %
1.13.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.14			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DESEMBARGADOR SILVÉRIO (Trecho Início da Rua / Paredão /fim da Rua)					1.112.133,83	4,901 %
1.14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.14.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.14.2			MEIO FIO					13.696,50	0,060 %
1.14.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	230,00	46,95	59,55	13.696,50	0,060 %
1.14.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					1.049.313,33	4,624 %
1.14.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	9545,00	2,81	3,56	33.980,20	0,150 %
1.14.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	190,90	1.262,65	1.601,67	305.758,80	1,347 %
1.14.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	381,80	1.461,90	1.854,42	708.017,55	3,120 %
1.14.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	668,15	1,84	2,33	1.556,78	0,007 %
1.14.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					47.903,30	0,211 %
1.14.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					34.063,00	0,150 %
1.14.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4600,00	5,21	6,60	30.360,00	0,134 %
1.14.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2300,00	1,27	1,61	3.703,00	0,016 %
1.14.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.794,18	0,026 %
1.14.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	253,76	321,89	5.150,24	0,023 %
1.14.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.14.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					8.046,12	0,035 %
1.14.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	144,00	41,41	52,52	7.562,88	0,033 %
1.14.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.15			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MACHADO DE ASSIS (Trecho Rua Deputado Manoel Avelino/Rua dos Calafates)					409.214,46	1,803 %
1.15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.15.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.15.2			MEIO FIO					6.252,75	0,028 %
1.15.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	105,00	46,95	59,55	6.252,75	0,028 %
1.15.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					375.147,39	1,653 %
1.15.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3412,50	2,81	3,56	12.148,50	0,054 %
1.15.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	68,25	1.262,65	1.601,67	109.313,97	0,482 %
1.15.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	136,50	1.461,90	1.854,42	253.128,33	1,115 %
1.15.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	238,88	1,84	2,33	556,59	0,002 %
1.15.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					26.593,62	0,117 %
1.15.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					19.425,00	0,086 %
1.15.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2100,00	5,21	6,60	13.860,00	0,061 %
1.15.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	70,00	43,64	55,35	3.874,50	0,017 %
1.15.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1050,00	1,27	1,61	1.690,50	0,007 %
1.15.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.219,06	0,014 %
1.15.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	253,76	321,89	2.575,12	0,011 %
1.15.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.15.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					3.949,56	0,017 %
1.15.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	66,00	41,41	52,52	3.466,32	0,015 %


		Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais			
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Orçamento Sintético									
1							21.001.458,85	92,549 %	
1.15.4.3.2	5219628	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	0,00	39,84	50,53	0,00	0,000 %
1.15.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,*45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.16			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FLORIANO PEIXOTO(Trecho Rua Deputado Manoel Avelino/Rua Fortaleza)					302.699,79	1,334 %
1.16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.16.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.16.2			MEIO FIO					10.004,40	0,044 %
1.16.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	168,00	46,95	59,55	10.004,40	0,044 %
1.16.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					252.168,00	1,111 %
1.16.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	8400,00	2,81	3,56	29.904,00	0,132 %
1.16.3.2	4011412	SICRO3	Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	8400,00	20,86	26,46	222.264,00	0,979 %
1.16.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					39.306,69	0,173 %
1.16.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					26.818,05	0,118 %
1.16.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3360,00	5,21	6,60	22.176,00	0,098 %
1.16.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	35,00	43,64	55,35	1.937,25	0,009 %
1.16.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1680,00	1,27	1,61	2.704,80	0,012 %
1.16.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.438,28	0,028 %
1.16.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14,00	253,76	321,89	4.506,46	0,020 %
1.16.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	253,82	321,97	1.931,82	0,009 %
1.16.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					6.050,36	0,027 %
1.16.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	106,00	41,41	52,52	5.567,12	0,025 %
1.16.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,*45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.17			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DESEMBARGADOR FILGUEIRA(Trecho Rua Barão do Rio Branco/Rua Fortaleza)					1.338.166,30	5,897 %
1.17.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					102.808,93	0,453 %
1.17.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.17.1.2	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	10205,00	7,71	9,78	99.804,90	0,440 %
1.17.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	765,38	1,84	2,33	1.783,33	0,008 %
1.17.2			MEIO FIO					56.574,88	0,249 %
1.17.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	950,04	46,95	59,55	56.574,88	0,249 %
1.17.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					1.121.869,31	4,944 %
1.17.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	10205,00	2,81	3,56	36.329,80	0,160 %
1.17.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	204,10	1.262,65	1.601,67	326.900,84	1,441 %
1.17.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	408,20	1.461,90	1.854,42	756.974,24	3,336 %
1.17.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	714,35	1,84	2,33	1.664,43	0,007 %
1.17.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					56.913,18	0,251 %
1.17.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					46.723,84	0,206 %
1.17.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3140,00	5,21	6,60	20.724,00	0,091 %
1.17.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	401,00	43,64	55,35	22.195,35	0,098 %
1.17.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2363,04	1,27	1,61	3.804,49	0,017 %
1.17.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.506,62	0,020 %
1.17.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	253,76	321,89	3.862,68	0,017 %
1.17.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.17.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					5.682,72	0,025 %
1.17.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	99,00	41,41	52,52	5.199,48	0,023 %
1.17.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,*45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.18			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FORTALEZA(Trecho Rua Rui Barbosa/BR-110)					842.982,87	3,715 %
1.18.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					63.634,98	0,280 %
1.18.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.18.1.2	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	6269,80	7,71	9,78	61.318,64	0,270 %
1.18.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	470,24	1,84	2,33	1.095,64	0,005 %
1.18.2			MEIO FIO					51.641,76	0,228 %
1.18.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	867,20	46,95	59,55	51.641,76	0,228 %
1.18.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					689.262,49	3,037 %
1.18.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	6269,80	2,81	3,56	22.320,48	0,098 %
1.18.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	125,40	1.262,65	1.601,67	200.849,41	0,885 %
1.18.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	250,79	1.461,90	1.854,42	465.069,99	2,049 %
1.18.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	438,89	1,84	2,33	1.022,61	0,005 %
1.18.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					38.443,64	0,169 %
1.18.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					27.579,95	0,122 %
1.18.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2668,00	5,21	6,60	17.608,80	0,078 %
1.18.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	120,00	43,64	55,35	6.642,00	0,029 %


		Obra	Bancos	B.D.I.			Encargos Sociais		
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%			Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23							
Orçamento Sintético									
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO					21.001.458,85	92,549 %
1.18.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2067,80	1,27	1,61	3.329,15	0,015 %
1.18.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.609,61	0,007 %
1.18.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	253,76	321,89	965,67	0,004 %
1.18.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.18.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					9.254,08	0,041 %
1.18.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	167,00	41,41	52,52	8.770,84	0,039 %
1.18.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.19			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOCA SOARES (Trecho Rua Desagido Raimundo Fernandes/Rua Dr. Xavier Fernandes)					1.101.778,17	4,855 %
1.19.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.19.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.19.2			MEIO FIO					9.641,14	0,042 %
1.19.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	161,90	46,95	59,55	9.641,14	0,042 %
1.19.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					1.049.203,94	4,624 %
1.19.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	9544,15	2,81	3,56	33.977,17	0,150 %
1.19.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	190,88	1.262,65	1.601,67	305.726,76	1,347 %
1.19.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	381,76	1.461,90	1.854,42	707.943,37	3,120 %
1.19.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	668,09	1,84	2,33	1.556,64	0,007 %
1.19.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					41.712,39	0,184 %
1.19.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3237,80	5,21	6,60	21.369,48	0,094 %
1.19.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	162,58	43,64	55,35	8.998,80	0,040 %
1.19.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1618,90	1,27	1,61	2.606,42	0,011 %
1.19.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.897,41	0,013 %
1.19.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,76	321,89	1.287,56	0,006 %
1.19.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	253,82	321,97	1.609,85	0,007 %
1.19.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					5.840,28	0,026 %
1.19.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	102,00	41,41	52,52	3.357,04	0,024 %
1.19.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.20			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DUQUE DE CAXIAS (Trecho Rua João Félix/ Rua Fortaleza)					1.144.700,70	5,044 %
1.20.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.20.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.20.2			MEIO FIO					46.665,76	0,206 %
1.20.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	783,64	46,95	59,55	46.665,76	0,206 %
1.20.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					1.036.102,05	4,566 %
1.20.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	9424,80	2,81	3,56	33.552,28	0,148 %
1.20.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	188,50	1.262,65	1.601,67	301.914,79	1,330 %
1.20.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	376,99	1.461,90	1.854,42	699.097,79	3,081 %
1.20.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	659,74	1,84	2,33	1.537,19	0,007 %
1.20.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					60.712,19	0,268 %
1.20.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					16.268,47	0,072 %
1.20.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1926,00	5,21	6,60	12.711,60	0,056 %
1.20.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2209,24	1,27	1,61	3.556,87	0,016 %
1.20.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.506,78	0,020 %
1.20.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	253,76	321,89	3.218,90	0,014 %
1.20.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,82	321,97	1.287,88	0,006 %
1.20.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					39.936,94	0,176 %
1.20.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	198,00	41,41	52,52	10.398,96	0,046 %
1.20.4.3.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	286,00	80,09	101,59	29.054,74	0,128 %
1.20.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.21			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ALFREDO REBOUÇAS (Trecho Rua Duque de Caxias/BR110)					405.258,31	1,786 %
1.21.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.21.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.21.2			MEIO FIO					23.110,16	0,102 %
1.21.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	388,08	46,95	59,55	23.110,16	0,102 %
1.21.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					368.001,71	1,622 %
1.21.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3347,50	2,81	3,56	11.917,10	0,053 %
1.21.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	66,95	1.262,65	1.601,67	107.231,80	0,473 %
1.21.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	133,90	1.461,90	1.854,42	248.306,83	1,094 %
1.21.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	234,33	1,84	2,33	545,98	0,002 %
1.21.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					12.925,74	0,057 %
1.21.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					6.204,36	0,027 %

 certare engenharia e consultoria		Obra PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	Bancos SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA dez/23									
Orçamento Sintético									
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO					21.001.458,85	92,549 %
1.21.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	704,00	5,21	6,60	4.646,40	0,020 %
1.21.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	0,00	43,64	55,35	0,00	0,000 %
1.21.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	967,68	1,27	1,61	1.557,96	0,007 %
1.21.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.931,50	0,009 %
1.21.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,76	321,89	1.287,56	0,006 %
1.21.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.21.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					4.789,88	0,021 %
1.21.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	82,00	41,41	52,52	4.306,64	0,019 %
1.21.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.22			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MESTRE SILVERIO BARRETO(Trecho Rua Início de Rua/ Fim de Rua)					1.143.907,05	5,041 %
1.22.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.22.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.22.2			MEIO FIO					14.589,75	0,064 %
1.22.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	245,00	46,95	59,55	14.589,75	0,064 %
1.22.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					1.077.346,34	4,748 %
1.22.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	9800,00	2,81	3,56	34.888,00	0,154 %
1.22.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	196,00	1.262,65	1.601,67	313.927,32	1,383 %
1.22.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	392,00	1.461,90	1.854,42	726.932,64	3,203 %
1.22.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	686,00	1,84	2,33	1.598,38	0,007 %
1.22.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					50.750,26	0,224 %
1.22.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					38.387,80	0,169 %
1.22.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4900,00	5,21	6,60	32.340,00	0,143 %
1.22.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	38,00	43,64	55,35	2.103,30	0,009 %
1.22.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2450,00	1,27	1,61	3.944,50	0,017 %
1.22.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.438,12	0,028 %
1.22.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	253,76	321,89	5.150,24	0,023 %
1.22.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,82	321,97	1.287,88	0,006 %
1.22.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					5.924,34	0,026 %
1.22.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	99,00	41,41	52,52	5.199,48	0,023 %
1.22.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	6,00	95,24	120,81	724,86	0,003 %
1.23			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JERÔNIMO GONÇALVES ROLIM(Trecho Rua Jerônimo Gonçalves Rolim/ Jerônimo Gonçalves Rolim)					424.491,66	1,871 %
1.23.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.23.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.23.2			MEIO FIO					16.798,45	0,074 %
1.23.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	282,09	46,95	59,55	16.798,45	0,074 %
1.23.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					378.252,00	1,667 %
1.23.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12600,00	2,81	3,56	44.856,00	0,198 %
1.23.3.2	4011412	SICRO3	Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	12600,00	20,86	26,46	333.396,00	1,469 %
1.23.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					28.220,51	0,124 %
1.23.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					17.154,02	0,076 %
1.23.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2280,00	5,21	6,60	15.048,00	0,066 %
1.23.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1308,09	1,27	1,61	2.106,02	0,009 %
1.23.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.253,55	0,010 %
1.23.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00	253,76	321,89	965,67	0,004 %
1.23.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,82	321,97	1.287,88	0,006 %
1.23.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					8.812,94	0,039 %
1.23.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	154,00	41,41	52,52	8.088,08	0,036 %
1.23.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	6,00	95,24	120,81	724,86	0,003 %
1.24			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO A PRAIA DE UPANEMA(Trecho BR 110/ AV. José Brasil)					2.199.682,00	9,693 %
1.24.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.24.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.24.2			MEIO FIO					147.452,94	0,650 %
1.24.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	2476,12	46,95	59,55	147.452,94	0,650 %
1.24.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					1.983.636,44	8,741 %
1.24.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	18044,00	2,81	3,56	64.236,64	0,283 %
1.24.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	360,88	1.262,65	1.601,67	578.010,66	2,547 %
1.24.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	721,76	1.461,90	1.854,42	1.338.446,17	5,898 %
1.24.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1263,08	1,84	2,33	2.942,97	0,013 %
1.24.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					67.371,92	0,297 %



		Obra	Bancos	B.D.I.			Encargos Sociais		
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%			Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23							
Orçamento Sintético									
1								21.001.458,85	92,549 %
1.24.4.1								51.098,40	0,225 %
1.24.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	5980,00	5,21	6,60	39.468,00	0,174 %
1.24.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	60,00	43,64	55,35	3.321,00	0,015 %
1.24.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5161,12	1,27	1,61	8.309,40	0,037 %
1.24.4.2								3.541,11	0,016 %
1.24.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	253,76	321,89	2.253,23	0,010 %
1.24.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,82	321,97	1.287,88	0,006 %
1.24.4.3								12.732,41	0,056 %
1.24.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	41,00	41,41	52,52	2.153,32	0,009 %
1.24.4.3.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	97,00	80,09	101,59	9.854,23	0,043 %
1.24.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	6,00	95,24	120,81	724,86	0,003 %
1.25								479.711,60	2,114 %
1.25.1								1.220,70	0,005 %
1.25.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.25.2								15.506,82	0,068 %
1.25.2.1	94277	SINAPI	MEIO FIO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	260,40	46,95	59,55	15.506,82	0,068 %
1.25.3								441.362,90	1,945 %
1.25.3.1	96402	SINAPI	CAMADAS E REVESTIMENTOS EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4014,80	2,81	3,56	14.292,68	0,063 %
1.25.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	80,30	1.262,65	1.601,67	128.614,10	0,567 %
1.25.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	160,59	1.461,90	1.854,42	297.801,30	1,312 %
1.25.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	281,04	1,84	2,33	654,82	0,003 %
1.25.4								21.621,18	0,095 %
1.25.4.1								10.028,98	0,044 %
1.25.4.1.1	102512	SINAPI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1312,00	5,21	6,60	8.659,20	0,038 %
1.25.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	850,80	1,27	1,61	1.369,78	0,006 %
1.25.4.2								1.287,72	0,006 %
1.25.4.2.1	5213440	SICRO3	SINALIZAÇÃO VERTICAL Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,76	321,89	643,78	0,003 %
1.25.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.25.4.3								10.304,48	0,045 %
1.25.4.3.1	5219620	SICRO3	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	187,00	41,41	52,52	9.821,24	0,043 %
1.25.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.26								1.924.911,29	8,483 %
1.26.1								1.220,70	0,005 %
1.26.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.26.2								41.327,70	0,182 %
1.26.2.1	94277	SINAPI	MEIO FIO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	694,00	46,95	59,55	41.327,70	0,182 %
1.26.3								1.756.610,90	7,741 %
1.26.3.1	96402	SINAPI	CAMADAS E REVESTIMENTOS EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	12490,00	2,81	3,56	44.464,40	0,196 %
1.26.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	289,80	1.262,65	1.601,67	464.163,96	2,045 %
1.26.3.2	4011412	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	12000,00	20,86	26,46	317.520,00	1,399 %
1.26.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	499,60	1.461,90	1.854,42	926.468,23	4,083 %
1.26.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1714,30	1,84	2,33	3.994,31	0,018 %
1.26.4								125.751,99	0,554 %
1.26.4.1								104.774,00	0,462 %
1.26.4.1.1	102512	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	13880,00	5,21	6,60	91.608,00	0,404 %
1.26.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	36,00	43,64	55,35	1.992,60	0,009 %
1.26.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	6940,00	1,27	1,61	11.173,40	0,049 %
1.26.4.2								3.541,11	0,016 %
1.26.4.2.1	5213440	SICRO3	SINALIZAÇÃO VERTICAL Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	253,76	321,89	2.253,23	0,010 %
1.26.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,82	321,97	1.287,88	0,006 %
1.26.4.3								17.436,88	0,077 %
1.26.4.3.1	5219620	SICRO3	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	52,00	41,41	52,52	2.731,04	0,012 %
1.26.4.3.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	140,00	80,09	101,59	14.222,60	0,063 %
1.26.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45X20*CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.27								485.521,86	2,140 %
1.27.1								1.220,70	0,005 %
1.27.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.27.2								7.384,20	0,033 %
1.27.2.1	94277	SINAPI	MEIO FIO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	124,00	46,95	59,55	7.384,20	0,033 %
1.27.3								443.031,19	1,952 %

		Obra	Bancos	B.D.I.		Encargos Sociais			
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA: dez/23									
Orçamento Sintético									
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO				21.001.458,85	92,549 %	
1.27.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	4030,00	2,81	3,56	14.346,80	0,063 %
1.27.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	80,60	1.262,65	1.601,67	129.094,60	0,569 %
1.27.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	161,20	1.461,90	1.854,42	298.932,50	1,317 %
1.27.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	282,10	1,84	2,33	657,29	0,003 %
1.27.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					33.885,77	0,149 %
1.27.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					18.364,40	0,081 %
1.27.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2480,00	5,21	6,60	16.368,00	0,072 %
1.27.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1240,00	1,27	1,61	1.996,40	0,009 %
1.27.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.116,23	0,027 %
1.27.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	15,00	253,76	321,89	4.828,35	0,021 %
1.27.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,82	321,97	1.287,88	0,006 %
1.27.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					9.405,14	0,041 %
1.27.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	19,00	41,41	52,52	997,88	0,004 %
1.27.4.3.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	78,00	80,09	101,59	7.924,02	0,035 %
1.27.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 145X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
1.28			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA CORONEL FAUSTO (Trecho Rua Desatada Manoel Avelino/Rua Barão do Rio Branco)					309.891,02	1,366 %
1.28.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
1.28.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
1.28.2			MEIO FIO					2.667,84	0,012 %
1.28.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	44,80	46,95	59,55	2.667,84	0,012 %
1.28.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					293.577,64	1,294 %
1.28.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2670,71	2,81	3,56	9.507,72	0,042 %
1.28.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	53,41	1.262,65	1.601,67	85.545,19	0,377 %
1.28.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	106,82	1.461,90	1.854,42	198.089,14	0,873 %
1.28.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	186,95	1,84	2,33	435,59	0,002 %
1.28.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					12.424,84	0,055 %
1.28.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.539,54	0,038 %
1.28.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	891,60	5,21	6,60	5.884,56	0,026 %
1.28.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	35,00	43,64	55,35	1.937,25	0,009 %
1.28.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	445,80	1,27	1,61	717,73	0,003 %
1.28.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.931,50	0,009 %
1.28.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	253,76	321,89	1.287,56	0,006 %
1.28.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
1.28.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					1.953,80	0,009 %
1.28.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	28,00	41,41	52,52	1.470,56	0,006 %
1.28.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA. 145X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-CAPEAMENTO					1.690.895,51	7,451 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					68.622,71	0,302 %
2.1.1	CA.00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	44.927,20	56.990,15	56.990,15	0,251 %
2.1.2	COMPOSIÇÃO_01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	382,10	484,69	11.632,56	0,051 %
2.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DELEGADO RAIMUNDO FERNANDES (Trecho Rua Joca Soares/Rua Mestre Silvério Barreto)					323.106,08	1,424 %
2.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
2.2.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
2.2.2			MEIO FIO					4.001,76	0,018 %
2.2.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	67,20	46,95	59,55	4.001,76	0,018 %
2.2.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					295.500,69	1,302 %
2.2.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2688,00	2,81	3,56	9.569,28	0,042 %
2.2.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	53,76	1.262,65	1.601,67	86.105,77	0,379 %
2.2.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	107,52	1.461,90	1.854,42	199.387,23	0,879 %
2.2.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	188,16	1,84	2,33	438,41	0,002 %
2.2.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					22.382,93	0,099 %
2.2.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					12.996,57	0,057 %
2.2.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1344,00	5,21	6,60	8.870,40	0,039 %
2.2.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	55,00	43,64	55,35	3.044,25	0,013 %
2.2.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	672,00	1,27	1,61	1.081,92	0,005 %
2.2.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.287,72	0,006 %
2.2.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,76	321,89	643,78	0,003 %
2.2.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
2.2.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					8.098,64	0,036 %


 certare engenharia e consultoria		Obra PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	Bancos SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA dez/23									
Orçamento Sintético									
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO					21.001.458,85	92,549 %
2.2.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	145,00	41,41	52,52	7.615,40	0,034 %
2.2.4.3.2	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,45X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
2.3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARECHAL DEODORO(Trecho Rua dos Calafates/ Fim da Rua)					303.789,78	1,339 %
2.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
2.3.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
2.3.2			MEIO FIO					5.776,35	0,025 %
2.3.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X825 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	97,00	46,95	59,55	5.776,35	0,025 %
2.3.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					273.458,88	1,205 %
2.3.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2487,45	2,81	3,56	8.855,32	0,039 %
2.3.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	49,75	1.262,65	1.601,67	79.683,08	0,351 %
2.3.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	99,50	1.461,90	1.854,42	184.514,79	0,813 %
2.3.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	174,12	1,84	2,33	405,69	0,002 %
2.3.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					23.333,85	0,103 %
2.3.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					16.382,08	0,072 %
2.3.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1932,00	5,21	6,60	12.751,20	0,056 %
2.3.4.1.2	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	37,50	43,64	55,35	2.075,62	0,009 %
2.3.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	966,00	1,27	1,61	1.555,26	0,007 %
2.3.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.897,17	0,013 %
2.3.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	253,76	321,89	2.253,23	0,010 %
2.3.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
2.3.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					4.054,60	0,018 %
2.3.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	68,00	41,41	52,52	3.571,36	0,016 %
2.3.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,45X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
2.4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MACHADO DE ASSIS(Trecho Rua dos Calafates/ Rua Salvador)					343.864,83	1,515 %
2.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
2.4.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
2.4.2			MEIO FIO					4.823,55	0,021 %
2.4.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X825 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	81,00	46,95	59,55	4.823,55	0,021 %
2.4.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					318.347,51	1,403 %
2.4.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	2895,80	2,81	3,56	10.309,04	0,045 %
2.4.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	57,92	1.262,65	1.601,67	92.768,72	0,409 %
2.4.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	115,83	1.461,90	1.854,42	214.797,46	0,947 %
2.4.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	202,70	1,84	2,33	472,29	0,002 %
2.4.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					19.473,07	0,086 %
2.4.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					11.996,10	0,053 %
2.4.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1620,00	5,21	6,60	10.692,00	0,047 %
2.4.4.1.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	810,00	1,27	1,61	1.304,10	0,006 %
2.4.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.897,17	0,013 %
2.4.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7,00	253,76	321,89	2.253,23	0,010 %
2.4.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
2.4.4.3			DISPOSITIVO DE SEGURANÇA					4.579,80	0,020 %
2.4.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	78,00	41,41	52,52	4.096,56	0,018 %
2.4.4.3.2	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,45X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
2.5			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO PESSOA (Trecho Rua Dr. Xavier Fernandes/ Fim da Rua)					194.336,94	0,856 %
2.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					610,35	0,003 %
2.5.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	15,00	32,08	40,69	610,35	0,003 %
2.5.2			MEIO FIO					2.858,40	0,013 %
2.5.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X080X825 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	48,00	46,95	59,55	2.858,40	0,013 %
2.5.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					175.343,60	0,773 %
2.5.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1595,00	2,81	3,56	5.678,20	0,025 %
2.5.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	31,90	1.262,65	1.601,67	51.093,27	0,225 %
2.5.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	63,80	1.461,90	1.854,42	118.311,99	0,521 %
2.5.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	111,65	1,84	2,33	260,14	0,001 %
2.5.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					15.524,59	0,068 %
2.5.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.428,80	0,037 %
2.5.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1160,00	5,21	6,60	7.656,00	0,034 %
2.5.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	480,00	1,27	1,61	772,80	0,003 %
2.5.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.253,39	0,010 %


		Obra PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	Bancos SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA dez/23									
Orçamento Sintético									
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO					21.001.458,85	92,549 %
2.5.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	253,76	321,89	1.609,45	0,007 %
2.5.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
2.5.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					4.842,40	0,021 %
2.5.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	83,00	41,41	52,52	4.359,16	0,019 %
2.5.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
2.6			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO A PRAIA DE SÃO CRSTÓVÃO					457.175,17	2,015 %
2.6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.220,70	0,005 %
2.6.1.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30,00	32,08	40,69	1.220,70	0,005 %
2.6.2			MEIO FIO					4.996,24	0,022 %
2.6.2.1	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2019	M	83,90	46,95	59,55	4.996,24	0,022 %
2.6.3			CAMADAS E REVESTIMENTOS					433.027,26	1,908 %
2.6.3.1	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3939,00	2,81	3,56	14.022,84	0,062 %
2.6.3.2	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	78,78	1.262,65	1.601,67	126.179,56	0,556 %
2.6.3.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	157,56	1.461,90	1.854,42	292.182,41	1,288 %
2.6.3.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	275,73	1,84	2,33	642,45	0,003 %
2.6.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					17.930,97	0,079 %
2.6.4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					12.410,78	0,055 %
2.6.4.1.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	1676,00	5,21	6,60	11.061,60	0,049 %
2.6.4.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	838,00	1,27	1,61	1.349,18	0,006 %
2.6.4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.253,39	0,010 %
2.6.4.2.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	253,76	321,89	1.609,45	0,007 %
2.6.4.2.2	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	253,82	321,97	643,94	0,003 %
2.6.4.3			DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					3.266,80	0,014 %
2.6.4.3.1	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	53,00	41,41	52,52	2.783,56	0,012 %
2.6.4.3.3	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45X20"CM.	UN	4,00	95,24	120,81	483,24	0,002 %
								Total sem BDI R\$	17.890.720,60
								Total do BDI R\$	4.801.633,76
								Total Geral R\$	22.692.354,36



 Eng.º Civil Kátia Maria Cerdoso Pinto
 CREA 210408608-6


	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	 Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA	dez/23				


Cronograma Físico e Financeiro										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUFERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-RECAPEAMENTO	100,00% 21.001.458,85	12,85% 2.698.687,46	12,85% 2.698.687,46	12,80% 2.688.186,73	12,85% 2.698.687,46	12,85% 2.698.687,46	12,85% 2.698.687,46	12,85% 2.698.687,46	10,10% 2.121.147,34
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUFERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS-CAPEAMENTO	100,00% 1.690.895,51	12,85% 217.280,07	12,85% 217.280,07	12,85% 217.280,07	12,85% 217.280,07	12,85% 217.280,07	12,85% 217.280,07	12,85% 217.280,07	10,05% 169.935,00
Porcentagem			12,85%	12,85%	12,8%	12,85%	12,85%	12,85%	12,85%	10,1%
Custo			2.915.967,54	2.915.967,54	2.905.466,81	2.915.967,54	2.915.967,54	2.915.967,54	2.915.967,54	2.291.082,34
Porcentagem Acumulado			12,85%	25,7%	38,5%	51,35%	64,2%	77,05%	89,9%	100,0%
Custo Acumulado			2.915.967,53	5.831.935,07	8.737.401,87	11.653.369,41	14.569.336,94	17.485.304,48	20.401.272,01	22.692.354,36


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CA 00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	44.927,20	44.927,20		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	97,91	7.832,80		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.280,0000000	28,98	37.094,40		
				MO sem LS =>		41.585,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	41.585,60
				Valor do BDI =>		12.062,95			Valor com BDI =>	56.990,15
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	382,10	382,10		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,50	20,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,77	35,54		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	17,36	0,17		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,36	2,34		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,43	8,43		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	16,28	65,12		
				MO sem LS =>		37,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,64
				Valor do BDI =>		102,59			Valor com BDI =>	484,69
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	201	M	1,0000000	32,08	32,08		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	215,31	21,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,77	1,77		
Composição Auxiliar	2010055	CAERN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00M. INC_11/2021	201	UN	0,0070000	67,59	0,47		
Insumo	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	0,2000000	41,57	8,31		
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,09	
				Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	40,69	
1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,71	7,71		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	202,79	0,68		
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	255,24	0,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0207000	17,77	0,36		
Composição Auxiliar	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	603,02	2,05		
Composição Auxiliar	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	200,28	1,38		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0088000	63,52	0,55	
Composição Auxiliar	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015000	143,26	0,21	
Insumo	00044471	SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento	UN	0,0011000	562,62	0,61	
Insumo	00044472	SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Material	UN	0,0195000	59,75	1,16	
Insumo	00044473	SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Material	UN	0,0002000	2.643,01	0,52	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	0,0028000	17,21	0,04	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,78
1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,84	1,84	
Composição Auxiliar	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	363,76	1,67	
Composição Auxiliar	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	86,69	0,17	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,33
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	46,95	46,95		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	21,62	7,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	17,77	5,89		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	587,69	0,58		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70		
Insumo	00041681	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2560000	25,97	32,61		
				MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01	
				Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	59,55	
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,81	2,81		
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	10,30	0,02		
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	5,18	0,02		
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	274,73	0,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	17,77	0,09		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	128,28	0,21		
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	44,71	0,16		
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	65,36	0,33		
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	4,18	1,88		
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26	
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,56	
1.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.262,65	1.262,65		
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	397,27	13,14		
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0678000	156,28	10,59		
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8072000	21,56	17,40		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	267,48	8,85		
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0575000	237,32	13,64		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0434000	87,88	3,81		
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	49,65	3,31		
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	137,49	4,68		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0299000	224,45	6,71		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0710000	94,39	6,70		
Insumo	00041965	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	459,46	1.173,82		
				MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,18	
				Valor do BDI =>	339,02			Valor com BDI =>	1.601,67	
1.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.461,90	1.461,90		
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	397,27	18,43		
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	156,28	14,83		
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	21,56	24,36		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	267,48	12,41		
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	237,32	19,10		
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	87,88	5,33		
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	49,65	5,31		
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	137,49	4,68		
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	224,45	9,40		
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	94,39	9,34		
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	524,00	1.338,71		
				MO sem LS =>		32,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,47
				Valor do BDI =>		392,52			Valor com BDI =>	1.854,42
1.2.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	5,21	5,21	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	24,65	0,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,77	0,24	
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003000	182,70	0,05	
Composição Auxiliar	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0334000	93,61	3,12	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0020000	23,98	0,04	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,0430000	10,16	0,43	
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0250000	14,26	0,35	
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,0110000	14,26	0,15	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,50
				Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,60
1.2.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	43,64	43,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	368,3411	151,9994	368,3411
Custo Horário de Equipamentos =>								368,3411	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23						
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,0396	19,0396
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,3577	77,4308
							Custo Horário da Mão de Obra =>	96,4704
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	464,8115
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	149,4000
							Custo Unitário de Execução =>	3,1112
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,1200000	kg	10,6803		1,2816
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	11,8098		4,1334
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	17,0086		0,5103
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	24,7758		0,0240
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,6000000	l	57,5534		34,5320
							Custo Total do Material =>	40,4813
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	32,3500	0,0039
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,3500	0,0113


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t		32,3500	0,0010	
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t		32,3500	0,0269	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0431	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66	
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	55,35	
1.2.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS		M	1,0000000	1,27	1,27	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	24,65	0,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,77	0,28	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	0,80	0,08	
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,61	
1.2.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	253,76	253,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6594	59,4688	86,5260
					Custo Horário de Equipamentos =>			86,5260	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,0228	28,0228
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,3577	38,7154
					Custo Horário da Mão de Obra =>			66,7382	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			153,2642	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>			51,0881	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²	563,0700		202,6714	
Custo Total das Atividades =>							202,6714		
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
				Valor do BDI =>	68,13			Valor com BDI =>	321,89
1.2.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	253,82	253,82	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	149,6594	59,4688	86,5260
Custo Horário de Equipamentos =>							86,5260		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,0228	28,0228
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,3577	38,7154
Custo Horário da Mão de Obra =>							66,7382		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							153,2642		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							3,0000		
Custo Unitário de Execução =>							51,0881		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600400	m²	563,0700		202,7277	
Custo Total das Atividades =>							202,7277		
				MO sem LS =>	35,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,34
				Valor do BDI =>	68,15			Valor com BDI =>	321,97
1.2.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219620	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação		un	1,0000000	41,41	41,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6594	59,4688	149,6594
Custo Horário de Equipamentos =>							149,6594		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	28,0228			28,0228	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	19,3577			77,4308	
Custo Horário da Mão de Obra =>							105,4536		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							255,1130		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							40,9300		
Custo Unitário de Execução =>							6,2329		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg			34,5747	3,5584	
Insumo	SICRO3	M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un			31,6045	31,6045	
								Custo Total do Material =>		35,1629
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,3500		0,0032	
Tempo Fixo	SICRO3	M3841	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,3500		0,0065	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0097
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58	
				Valor do BDI =>	11,11			Valor com BDI =>	52,52	
1.2.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-005	Próprio	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA ,*45X20*CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		UN	1,0000000	95,24	95,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4180000	21,62	9,03	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	17,77	3,71	
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50	
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	25,57			Valor com BDI =>	120,81
1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011412	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial		m²	1,0000000	20,86	20,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,13	0,87	325,3916	84,8153	116,0902
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,06	0,94	190,4860	92,7724	98,6352
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,1784	39,0570	114,3568
Insumo	E9670	SICRO3	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade	1,0000000	1,00	0,00	724,5403	239,6504	724,5403
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.053,6225
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000				19,3577	193,5770
							Custo Horário da Mão de Obra =>		193,5770
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		1.247,1995
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0018
							Custo do FIC =>		0,0044
							Produção de Equipe =>		498,0000


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
						Custo Unitário de Execução =>		2,5044		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,0031500	t	4.927,3400		15,5211		
Insumo	SICRO3	M0222	Filer calcário	0,4500000	kg	0,1734		0,0780		
						Custo Total do Material =>		15,5991		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial	0,0200000	m³	123,2600		2,4652		
						Custo Total das Atividades =>		2,4652		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	6416037	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) edescarga livre	5915406	0,0300000	t	9,1200		0,2736	
Tempo Fixo	SICRO3	M0222	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	5914654	0,0004500	t	26,4700		0,0119	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,2855		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	6416037	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0300000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0222	Filer calcário - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	0,0004500	tkm	5914404 0,000 R\$ 1,16	5914419 0,000 R\$ 0,92	5914434 0,000 R\$ 0,76	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	26,46
1.15.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219628	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação			un	1,0000000	39,84	39,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6594	59,4688	149,6594
Custo Horário de Equipamentos =>									149,6594
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				28,0228	28,0228
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,3577	77,4308
Custo Horário da Mão de Obra =>									105,4536
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									255,1130
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									40,9300
Custo Unitário de Execução =>									6,2329
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg	34,5747		3,5584	
Insumo	SICRO3	M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	1,0000000	un	30,0398		30,0398	
Custo Total do Material =>									33,5982


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	32,3500		0,0032	
Tempo Fixo	SICRO3	M3851	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	32,3500		0,0065	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,0097	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58	
				Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	50,53	
1.20.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			un	1,0000000	80,09	80,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6594	59,4688	149,6594	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,8957	0,5128	9,8957	


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,8740	0,4823	0,8740	
Custo Horário de Equipamentos =>									160,4291	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,0228	28,0228		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			19,3577	96,7885		
Custo Horário da Mão de Obra =>									124,8113	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									285,2404	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									19,7900	
Custo Unitário de Execução =>									14,4134	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	34,5747		7,5297		
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	47,9720		0,2528		
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	57,8085		57,8085		
Custo Total do Material =>									65,5910	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	32,3500		0,0071	
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	32,3500		0,0744	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0815		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33	
				Valor do BDI =>	21,50			Valor com BDI =>	101,59	
Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,71	1,71		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	288,4311	90,6574	782,2283	
					Custo Horário de Equipamentos =>			782,2283		
					Custo Horário de Execução =>			782,2283		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000		
					Custo do FIC =>			0,0000		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Produção de Equipe =>				457,1600	
				Custo Unitário de Execução =>				1,7111	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45		Valor com BDI =>	2,16	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915406	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) edescarga livre		t	1,0000000	9,12	9,12	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0000000	0,69	0,31	288,4311	90,6574	454,2425
				Custo Horário de Equipamentos =>				454,2425	
				Custo Horário de Execução =>				454,2425	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
				Custo do FIC =>				0,0000	
				Produção de Equipe =>				49,8000	
				Custo Unitário de Execução =>				9,1213	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,44		Valor com BDI =>	11,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m		t	1,0000000	32,75	32,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	266,8815	79,7321	357,8426
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	303,3243	112,8412	303,3243
Custo Horário de Equipamentos =>							661,1669		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,3577	38,7154	
Custo Horário da Mão de Obra =>							38,7154		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							699,8823		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							21,3700		
Custo Unitário de Execução =>							32,7507		
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	41,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	587,69	587,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,77	152,28	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,68	328,41	
				MO sem LS =>	99,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,58
				Valor do BDI =>	157,79			Valor com BDI =>	745,48


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,49	1,49	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,11	5,11	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,22	2,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,37		Valor com BDI =>	6,48	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	20.115,25	1,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,52	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	20.115,25	0,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	20.115,25	1,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	1,77	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,22	2,22	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5023900	0,89	2,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59		Valor com BDI =>	2,81	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	267,48	267,48	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,47	29,47	
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,40	11,40	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60		
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,26	53,26		
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,85	143,85		
				MO sem LS =>	19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76	
				Valor do BDI =>	71,81			Valor com BDI =>	339,29	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,47	29,47		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	73.298,23	4,41		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	732.840,52	25,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	37,38	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,60	4,60		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	73.298,23	0,43		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	732.840,52	4,17		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,83	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,40	11,40		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	73.298,23	1,07		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	732.840,52	10,33		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	14,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,26	53,26		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	73.298,23	6,22		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	732.840,52	47,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	14,30			Valor com BDI =>	67,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	143,85	143,85		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,07	143,85		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	38,62			Valor com BDI =>	182,47	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89884	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	86,69	86,69		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,43	41,43	
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,50	14,50	
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,86	5,86	
				MO sem LS =>	19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76
				Valor do BDI =>	23,27			Valor com BDI =>	109,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89883	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	363,76	363,76	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,43	41,43	
Composição Auxiliar	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,50	14,50	
Composição Auxiliar	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,86	5,86	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,69	70,69		
Composição Auxiliar	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	206,38	206,38		
				MO sem LS =>		19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76
				Valor do BDI =>		97,66		Valor com BDI =>		461,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89878	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,43	41,43		
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	250.898,60	15,12		
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	769.462,43	26,31		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,12		Valor com BDI =>		52,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89880	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,86	5,86		
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	250.898,60	1,48		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	769.462,43	4,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,57		Valor com BDI =>	7,43	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89879	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,50	14,50	
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000146	250.898,60	3,66	
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	769.462,43	10,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>	18,39	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89881	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	70,69	70,69	
Insumo	00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	250.898,60	21,30	
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	769.462,43	49,39	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA	dez/23									
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,98		Valor com BDI =>		89,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89882	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	206,38	206,38		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	34,0000000	6,07	206,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		55,41		Valor com BDI =>		261,79
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	202,79	202,79		
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,76	102,76		
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,56	40,56		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90		
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,40	22,40		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,67	8,67		
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,50	3,50		
				MO sem LS =>		19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76
				Valor do BDI =>		54,44		Valor com BDI =>		257,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,40	22,40		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	54.958,74	3,31		
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	558.398,65	19,09		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,01		Valor com BDI =>		28,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,50	3,50		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	54.958,74	0,32		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	558.398,65	3,18	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI =>	4,43	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,67	8,67	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000146	54.958,74	0,80	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	558.398,65	7,87	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,32		Valor com BDI =>	10,99	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,56	40,56	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000849	54.958,74	4,66	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	558.398,65	35,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	10,89		Valor com BDI =>	51,45	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,76	102,76	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	6,07	102,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,59		Valor com BDI =>	130,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	255,24	255,24	
Composição Auxiliar	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,72	37,72	
Composição Auxiliar	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,43	160,43	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16	
Composição Auxiliar	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,40	21,40	
Composição Auxiliar	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,22	8,22	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31		
				MO sem LS =>		19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>		68,53		Valor com BDI =>		323,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91359	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,40	21,40		
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	69.634,70	3,83		
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	512.250,00	17,57		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,74		Valor com BDI =>		27,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91361	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31		
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	69.634,70	0,40		
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	512.250,00	2,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	0,88		Valor com BDI =>	4,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91360	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,22	8,22	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	69.634,70	1,00	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	512.250,00	7,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	10,42	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53882	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,72	37,72	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	69.634,70	4,79	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	512.250,00	32,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,12		Valor com BDI =>	47,84	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5747	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,43	160,43	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,07	160,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,07			Valor com BDI =>	203,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	215,31	215,31	
Composição Auxiliar	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,18	118,18	
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,37	39,37	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16	
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,47	3,47	
				MO sem LS =>	19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>	57,81			Valor com BDI =>	273,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,53	21,53	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	28.913,07	1,59	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	581.472,95	19,94	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	27,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,47	3,47	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	28.913,07	0,16	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	581.472,95	3,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI =>	4,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	28.913,07	0,41	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	581.472,95	8,19	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,30		Valor com BDI =>	10,90	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,37	39,37	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000690	28.913,07	1,99		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	581.472,95	37,38		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	10,57		Valor com BDI =>	49,94		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,18	118,18		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	6,07	118,18		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	31,73		Valor com BDI =>	149,91		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,50	20,50		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	26,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	385,30	385,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	17,77	37,42	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	23,34	31,07	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	5,11	3,50	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,49	0,96	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	100,00	83,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,68	145,14	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	144,24	83,96	
				MO sem LS =>	48,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,69
				Valor do BDI =>	103,45			Valor com BDI =>	488,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,19	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	94,52	1,46	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	25,92	0,57	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	19,66	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,92	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	18,05	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	Mão de Obra	H	0,0087200	23,01	0,20	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	0,0087200	24,16	0,21	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA	dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0087200	20,62	0,17
				MO sem LS =>		0,17	LS => 0,00	MO com LS => 0,17
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI => 0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	22,88	0,19
				MO sem LS =>		0,19	LS => 0,00	MO com LS => 0,19
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	14,97	0,33
				MO sem LS =>		0,33	LS => 0,00	MO com LS => 0,33
				Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI => 0,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,73	0,25
				MO sem LS =>		0,25	LS => 0,00	MO com LS => 0,25
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI => 0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	0,0053400	16,34	0,08


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>		0,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,37	0,25		
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	21,66	0,26		
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,35	32,35		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,8815	79,7321	266,8815	
								Custo Horário de Equipamentos =>	266,8815	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				19,3577	116,1462	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	116,1462	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	383,0277	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	11,8400	
							Custo Unitário de Execução =>	32,3503	
				MO sem LS =>	9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
				Valor do BDI =>	8,68			Valor com BDI =>	41,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,26	29,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6594	59,4688	149,6594
							Custo Horário de Equipamentos =>		149,6594
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				19,3577	77,4308
							Custo Horário da Mão de Obra =>		77,4308
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		227,0902
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		7,7610


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						Custo Unitário de Execução =>		29,2603	
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	0,00	MO com LS => 9,98	
				Valor do BDI =>	7,85		Valor com BDI =>	37,11	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914654	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	26,47	26,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7594	71,3849	183,7594
							Custo Horário de Equipamentos =>		183,7594
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				19,3577	116,1462
							Custo Horário da Mão de Obra =>		116,1462
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		299,9056
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		11,3300
							Custo Unitário de Execução =>		26,4700
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS => 10,25	
				Valor do BDI =>	7,10		Valor com BDI =>	33,57	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	225,57	225,57	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23						
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			19,3739	19,3739
							Custo Horário da Mão de Obra =>	19,3739
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	19,3739
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	2,8269
							Custo Unitário de Execução =>	6,8533
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg		10,0408	137,8567
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m		7,3541	8,8249
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un		3,0914	6,1828
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un		2,8878	1,0264
							Custo Total do Material =>	153,8908
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un		0,1500	1,5000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1660000	m²		7,3100	8,5235
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1660000	m²		38,2400	44,5878
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg		91,6400	9,7606


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
						Custo Total das Atividades =>			64,3719	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0137300	t	32,3500		0,4442	
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t	32,3500		0,0074	
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	32,3500		0,0026	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,4542	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
				MO sem LS =>	14,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,11	
				Valor do BDI =>	60,56	Valor com BDI =>		286,13		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,15	0,15		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	9,8957	0,5128	4,4536	
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1531	0,1048	0,1251	
Custo Horário de Equipamentos =>									4,5787	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				24,4087	24,4087	
Custo Horário da Mão de Obra =>									24,4087	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									28,9874	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	
Custo do FIC =>									0,0000	
Produção de Equipe =>									249,0000	
Custo Unitário de Execução =>									0,1164	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	15,3944			0,0385	
Custo Total do Material =>									0,0385	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10	
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	97,91	97,91		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	94,52	94,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	95,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,98
				Valor do BDI =>	26,28		Valor com BDI =>	124,19	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,36	65,36	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16	
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,26	23,26	
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,19	10,19	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,75	7,75	
				MO sem LS =>	19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	82,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	274,73	274,73	
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,84	43,84	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16	
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,26	23,26	
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,19	10,19	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,75	7,75		
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	165,53	165,53		
				MO sem LS =>		19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>		73,76			Valor com BDI =>	348,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,26	23,26		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000300	246.246,87	7,38		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000300	529.601,90	15,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,24			Valor com BDI =>	29,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,75	7,75		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000100	246.246,87	2,46		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000100	529.601,90	5,29		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,08		Valor com BDI =>	9,83		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,19	10,19		
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000111	246.246,87	2,73		
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	529.601,90	7,46		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>	12,92		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,84	43,84	
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	Equipamento	UN	0,0000400	246.246,87	9,84	
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	529.601,90	34,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,77		Valor com BDI =>	55,61	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	165,53	165,53	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	27,2703000	6,07	165,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,44		Valor com BDI =>	209,97	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	200,28	200,28	
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,51	29,51	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA	dez/23									
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89230	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,74	130,74		
Composição Auxiliar	89231	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,03	40,03		
				MO sem LS =>		24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI =>		53,77		Valor com BDI =>		254,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	603,02	603,02		
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,51	29,51		
Composição Auxiliar	89230	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,74	130,74		
Composição Auxiliar	89231	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,03	40,03		
Composição Auxiliar	89232	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	233,21	233,21		
Composição Auxiliar	89233	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	169,53	169,53		
				MO sem LS =>		24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI =>		161,91		Valor com BDI =>		764,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89230	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,74	130,74		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00013877	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	Equipamento	UN	0,0000467	2.799.718,20	130,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,10		Valor com BDI =>	165,84	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89231	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,03	40,03	
Insumo	00013877	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	Equipamento	UN	0,0000143	2.799.718,20	40,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,74		Valor com BDI =>	50,77	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89232	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	233,21	233,21	
Insumo	00013877	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	Equipamento	UN	0,0000833	2.799.718,20	233,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,61		Valor com BDI =>	295,82	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89233	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	169,53	169,53	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	27,9300000	6,07	169,53	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,51		Valor com BDI =>	215,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	17,36	17,36		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	21,62	3,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	17,77	0,78		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	385,30	13,06		
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65	
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	22,02	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,98	28,98		
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57		
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>	26,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,49	
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	36,76	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	63,52	63,52		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA	dez/23									
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,93	25,93		
Composição Auxiliar	96054	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,46	31,46		
Composição Auxiliar	96060	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13		
				MO sem LS =>		20,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,79
				Valor do BDI =>		17,05		Valor com BDI =>		80,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	143,26	143,26		
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,93	25,93		
Composição Auxiliar	96054	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,46	31,46		
Composição Auxiliar	96060	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13		
Composição Auxiliar	96061	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,32	39,32		
Composição Auxiliar	96062	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,42	40,42		
				MO sem LS =>		20,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,79
				Valor do BDI =>		38,46		Valor com BDI =>		181,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96054	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,46	31,46	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000800	73.280,61	5,86	
Insumo	00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	Equipamento	UN	0,0000800	320.000,00	25,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,44		Valor com BDI =>	39,90	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96060	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,13	6,13	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000148	73.280,61	1,08	
Insumo	00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	Equipamento	UN	0,0000158	320.000,00	5,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>	7,77	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96061	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,32	39,32	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0001000	73.280,61	7,32	
Insumo	00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG	Equipamento	UN	0,0001000	320.000,00	32,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	10,55		Valor com BDI =>	49,87	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96062	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,42	40,42	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	6,6600000	6,07	40,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,85		Valor com BDI =>	51,27	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,90	24,90	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,66	19,66	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76
				Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>	31,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,16	24,16		
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,92	18,92		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI =>		6,48			Valor com BDI =>	30,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	93,61	93,61		
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,35	28,35		
Composição Auxiliar	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,90	47,90		
Composição Auxiliar	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36		
				MO sem LS =>		23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI =>		25,13			Valor com BDI =>	118,74


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	182,70	182,70	
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,35	28,35	
Composição Auxiliar	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,90	47,90	
Composição Auxiliar	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36	
Composição Auxiliar	95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,38	56,38	
Composição Auxiliar	95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,71	32,71	
				MO sem LS =>	23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI =>	49,05			Valor com BDI =>	231,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,90	47,90	
Insumo	00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000604	793.072,01	47,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,86			Valor com BDI =>	60,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36	
Insumo	00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000219	793.072,01	17,36	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,66		Valor com BDI =>		22,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,38	56,38		
Insumo	00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000711	793.072,01	56,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,13		Valor com BDI =>		71,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,71	32,71		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	5,3900000	6,07	32,71		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,78		Valor com BDI =>		41,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,34	23,34		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA	dez/23									
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,05	18,05		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20
				Valor do BDI =>		6,26			Valor com BDI =>	29,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,35	28,35		
Composição Auxiliar	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00044501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,01	23,01		
				MO sem LS =>		23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI =>		7,61			Valor com BDI =>	35,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,51	29,51	
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16	
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	37,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,93	25,93	
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,62	20,62	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	20,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,79
				Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	32,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,21	28,21	
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	23,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	35,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	27,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,73	16,73	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	31,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2010055	CAERN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00M. INC_11/2021	201	UN	1,0000000	67,59	67,59	
Composição Auxiliar	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	0,1000000	415,02	41,50	
Composição Auxiliar	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	0,1000000	225,57	22,55	
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3	Material	un	8,0000000	0,44	3,54	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	18,14			Valor com BDI =>	85,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000	7,31	7,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4984	0,3412	0,4984
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4479	0,2605	4,4479
					Custo Horário de Equipamentos =>				4,9463
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				19,3739	19,3739	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				27,2312	27,2312	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		46,6051	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		51,5514	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		49,8000	
							Custo Unitário de Execução =>		1,0352	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente	0,0100000	l	61,8094		0,6181		
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	56,5663		5,6566		
							Custo Total do Material =>		6,2747	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,2600		0,0003	
Tempo Fixo	SICRO3	M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,00001300	t	29,2600		0,0038	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0041	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricocomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,81	5915323 0,000 R\$ 1,45	5915324 0,000 R\$ 1,19	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001300	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,81	5915323 0,000 R\$ 1,45	5915324 0,000 R\$ 1,19	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94	
				Valor do BDI =>	1,96	Valor com BDI =>		9,27		
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm			m²	1,0000000	38,24	38,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4984	0,3412	0,4984	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4479	0,2605	4,4479	
Custo Horário de Equipamentos =>									4,9463	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	19,3739				19,3739	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000	27,2312				27,2312	
Custo Horário da Mão de Obra =>									46,6051	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									51,5514	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
							Custo do FIC =>	0,0000		
							Produção de Equipe =>	49,8000		
							Custo Unitário de Execução =>	1,0352		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente	0,0156300	l	61,8094		0,9661		
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l	231,9108		36,2361		
							Custo Total do Material =>	37,2022		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,2600	0,0003		
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t	29,2600	0,0064		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0067		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,81	5915323 0,000 R\$ 1,45	5915324 0,000 R\$ 1,19	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002200	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,81	5915323 0,000 R\$ 1,45	5915324 0,000 R\$ 1,19	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	10,26		Valor com BDI =>	48,50	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,92	16,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	42,6379	36,7892	42,6379
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,3588	5,4720	26,3588
Custo Horário de Equipamentos =>								68,9967	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				19,3739	19,3739
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				27,2312	54,4624
Custo Horário da Mão de Obra =>								73,8363	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								142,8330	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								19,1500	
Custo Unitário de Execução =>								7,4586	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	84,4677		9,4604	
Custo Total do Material =>								9,4604	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	32,3500	0,0036		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0036	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86	
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	21,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	415,02	415,02		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,3588	5,4720	12,7031	
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0600	9,5730	3,0240	
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,7138	7,4460	5,6452	
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6667	14,9196	11,4057	
							Custo Horário de Equipamentos =>		32,8089	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23						
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			19,3739	38,7478
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,0228	28,0228
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			24,4087	24,4087
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,3577	38,7154
							Custo Horário da Mão de Obra =>	129,8947
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	162,7036
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,0000
							Custo Unitário de Execução =>	40,6759
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	12,3819	145,7969	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m ²	150,8735	211,2229	
							Custo Total do Material =>	357,0198
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m ²	16,9200	16,9200	
							Custo Total das Atividades =>	16,9200
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoaguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t	32,7500	0,3858


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	32,3500	0,0201		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,4059
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
							Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	36,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,36	
				Valor do BDI =>	111,43			Valor com BDI =>	526,45	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	563,07	563,07		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	26,3588	5,4720	12,7031	
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,0600	9,5730	3,0240	
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,7138	7,4460	5,6452	
							Custo Horário de Equipamentos =>			21,4032


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23						
Composições Analíticas com Preço Unitário								
Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000			19,3739	38,7478
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,0228	28,0228
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			24,4087	24,4087
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,3577	38,7154
Custo Horário da Mão de Obra =>								129,8947
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								151,2979
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								4,0000
Custo Unitário de Execução =>								37,8245
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg		12,3819	145,7969
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²		362,1283	362,1283
Custo Total do Material =>								507,9252
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²		16,9200	16,9200
Custo Total das Atividades =>								16,9200
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãooguindauto de 20 t.m	5914333	0,0117800	t		32,7500	0,3858
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t		32,3500	0,0142
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4000	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	36,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,36
				Valor do BDI =>	151,18			Valor com BDI =>	714,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,14	1,14


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,34	16,34	
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	27,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	94,39	94,39	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,21	28,21	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,18	52,18	
				MO sem LS =>	23,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	25,34			Valor com BDI =>	119,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	224,45	224,45	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA	dez/23									
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,21	28,21		
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,76	64,76		
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,30	65,30		
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00		
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,18	52,18		
				MO sem LS =>		23,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>		60,26			Valor com BDI =>	284,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,18	52,18		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	979.036,57	52,18		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,01			Valor com BDI =>	66,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,00	14,00	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000143	979.036,57	14,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,30	65,30	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	979.036,57	65,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,53			Valor com BDI =>	82,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,76	64,76	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	6,07	64,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	82,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	87,88	87,88	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,21	28,21	
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,05	47,05	
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,62	12,62	
				MO sem LS =>	23,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	111,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	237,32	237,32	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,21	28,21	
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,05	47,05	
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,62	12,62	
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,88	58,88	
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,56	90,56	
				MO sem LS =>	23,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,07
				Valor do BDI =>	63,72			Valor com BDI =>	301,04


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,05	47,05	
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000533	882.772,89	47,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	59,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,62	12,62	
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000143	882.772,89	12,62	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	16,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,88	58,88	
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000667	882.772,89	58,88	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	74,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,56	90,56	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	6,07	90,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,31			Valor com BDI =>	114,87
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,77	17,77	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	22,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	91,64	91,64	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23									
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composições Principais											
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	26,3588	5,4720			26,3588
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1798	0,0992			0,1798
Custo Horário de Equipamentos =>										26,5386	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				19,3739	19,3739		
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				30,1697	30,1697		
Custo Horário da Mão de Obra =>										49,5436	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										76,0822	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										1,3372	
Custo Unitário de Execução =>										56,8958	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	34,7112				34,7112	
Custo Total do Material =>										34,7112	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	32,3500				0,0324
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,0324	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	


	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,09	5914464 0,000 R\$ 0,87	5914479 0,000 R\$ 0,72	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
				MO sem LS =>	37,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,06	
				Valor do BDI =>	24,60			Valor com BDI =>	116,24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	49,65	49,65	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,06	27,06	
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	17,82	17,82	
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,77	4,77	
				MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92	
				Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	62,98	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,0000000	137,49	137,49	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	27,06	27,06	
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	17,82	17,82	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,77	4,77		
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,50	19,50		
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,34	68,34		
				MO sem LS =>		21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>		36,91		Valor com BDI =>		174,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,82	17,82		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	261.345,00	13,92		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000533	73.280,61	3,90		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,78		Valor com BDI =>		22,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,77	4,77		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000143	261.345,00	3,73		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000143	73.280,61	1,04		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,28		Valor com BDI =>		6,05


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	261.345,00	15,23	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000583	73.280,61	4,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	24,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,34	68,34	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	6,07	68,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,34			Valor com BDI =>	86,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,71	44,71	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,06	27,06	
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,92	13,92	
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,73	3,73	
				MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	56,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	128,28	128,28		
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,23	15,23		
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,34	68,34		
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,06	27,06		
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,92	13,92		
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,73	3,73		
				MO sem LS =>		21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>		34,44			Valor com BDI =>	162,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,92	13,92		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	261.345,00	13,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,73			Valor com BDI =>	17,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,73	3,73		
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000143	261.345,00	3,73		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,00			Valor com BDI =>	4,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,23	15,23	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	261.345,00	15,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	19,31	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,34	68,34	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	6,07	68,34	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,34		Valor com BDI =>	86,68	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,06	27,06	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
				Valor do BDI =>		7,26		Valor com BDI =>		34,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,17	1,17		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,4311	90,6574	288,4311	
Custo Horário de Equipamentos =>									288,4311	
Custo Horário de Execução =>									288,4311	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0106	
Custo do FIC =>									0,0123	
Produção de Equipe =>									249,0000	
Custo Unitário de Execução =>									1,1584	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,31		Valor com BDI =>		1,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,94	0,94		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,4311	90,6574	288,4311	
Custo Horário de Equipamentos =>									288,4311	
Custo Horário de Execução =>									288,4311	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0106	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							Custo do FIC =>	0,0098	
							Produção de Equipe =>	311,2500	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9267	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77	0,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	288,4311	90,6574	288,4311
							Custo Horário de Equipamentos =>	288,4311	
							Custo Horário de Execução =>	288,4311	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	373,5000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,7722	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,09	1,09	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,8815	79,7321	266,8815


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						Custo Horário de Equipamentos =>		266,8815	
						Custo Horário de Execução =>		266,8815	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0106	
						Custo do FIC =>		0,0114	
						Produção de Equipe =>		248,5900	
						Custo Unitário de Execução =>		1,0736	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,38
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,87	0,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,8815	79,7321	266,8815
							Custo Horário de Equipamentos =>		266,8815
							Custo Horário de Execução =>		266,8815
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0106
							Custo do FIC =>		0,0091
							Produção de Equipe =>		310,7300
							Custo Unitário de Execução =>		0,8589
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,8815	79,7321	266,8815
Custo Horário de Equipamentos =>								266,8815	
Custo Horário de Execução =>								266,8815	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								372,8800	
Custo Unitário de Execução =>								0,7157	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,81	1,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6594	59,4688	149,6594
Custo Horário de Equipamentos =>								149,6594	
Custo Horário de Execução =>								149,6594	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0106	
Custo do FIC =>								0,0189	
Produção de Equipe =>								83,6600	
Custo Unitário de Execução =>								1,7889	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>	2,29	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,45	1,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6594	59,4688	149,6594
Custo Horário de Equipamentos =>								149,6594	
Custo Horário de Execução =>								149,6594	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0106	
Custo do FIC =>								0,0152	
Produção de Equipe =>								104,5800	
Custo Unitário de Execução =>								1,4311	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38		Valor com BDI =>	1,83	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,19	1,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	149,6594	59,4688	149,6594
Custo Horário de Equipamentos =>								149,6594	
Custo Horário de Execução =>								149,6594	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Produção de Equipe =>				125,5000	
				Custo Unitário de Execução =>				1,1925	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914404	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,16	1,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7594	71,3849	183,7594
				Custo Horário de Equipamentos =>				183,7594	
				Custo Horário de Execução =>				183,7594	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0106	
				Custo do FIC =>				0,0121	
				Produção de Equipe =>				160,6900	
				Custo Unitário de Execução =>				1,1436	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914419	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7594	71,3849	183,7594
				Custo Horário de Equipamentos =>				183,7594	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA	dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							Custo Horário de Execução =>	183,7594	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0106	
							Custo do FIC =>	0,0097	
							Produção de Equipe =>	200,8600	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9149	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914434	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,76	0,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9508	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,7594	71,3849	183,7594
							Custo Horário de Equipamentos =>	183,7594	
							Custo Horário de Execução =>	183,7594	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	241,0300	
							Custo Unitário de Execução =>	0,7624	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416037	SICRO3	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa III - brita comercial		m³	1,0000000	123,26	123,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

	Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL				SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
DATA		dez/23									
Composições Analíticas com Preço Unitário											
Composições Principais											
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Operativa	Improdutiva	Und	Operativa	Improdutiva	Valor Unit	Total
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,23	0,77		190,4860	92,7724		115,2465
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00		65,5278	7,5497		65,5278
Insumo	E9617	SICRO3	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	1,0000000	1,00	0,00		58,6169	46,8971		58,6169
Custo Horário de Equipamentos =>										239,3912	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,3577	58,0731		
Custo Horário da Mão de Obra =>										58,0731	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										297,4643	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000	
Custo do FIC =>										0,0000	
Produção de Equipe =>										16,6000	
Custo Unitário de Execução =>										17,9195	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,1900000	m³	149,4570			28,3968		
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0750000	m³	137,4725			10,3104		
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,7350000	m³	87,1677			64,0683		
Custo Total do Material =>										102,7755	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,2850000	t	1,7100		0,4874		

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,1125000	t		1,7100	0,1924	
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,1025000	t		1,7100	1,8853	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,5651	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2850000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,1125000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1025000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50	
				Valor do BDI =>	33,09			Valor com BDI =>	156,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	1,0000000	5,18	5,18	
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,0000000	4,10	4,10	




	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.


DATA dez/23


Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,39		Valor com BDI =>		6,57
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,30	10,30		
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12		
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10		
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,76		Valor com BDI =>		13,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	73.280,61	4,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,10		Valor com BDI =>		5,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA		dez/23								
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000148	73.280,61	1,08		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,36	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	73.280,61	5,12		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,49	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	156,28	156,28		
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,51	29,51		
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,73	93,73		
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,04	33,04		
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37	
				Valor do BDI =>	41,96			Valor com BDI =>	198,24	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	397,27	397,27	
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,67	150,67	
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,32	90,32	
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,51	29,51	
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,73	93,73	
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,04	33,04	
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
				Valor do BDI =>	106,66			Valor com BDI =>	503,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,73	93,73	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	2.343.303,00	93,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,16			Valor com BDI =>	118,89
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL		SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

DATA dez/23

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,04	33,04	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000141	2.343.303,00	33,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	41,91
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,67	150,67	
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	2.343.303,00	150,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	40,45			Valor com BDI =>	191,12
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	90,32	90,32	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,8800000	6,07	90,32	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,25			Valor com BDI =>	114,57

Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto
210408608-6

CREA

Total sem BDI


17.890.720,60

Total do BDI

4.801.633,76

Total Geral

22.692.354,36

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL-ATUAL			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA		dez/23							
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COMPOSIÇÃO BDI

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL
ENDEREÇO:	ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA
DATA BASE:	dez/23

Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto
CREA 210408608-6

Visando atender as orientações emanadas pelos ministérios gestores dos programas do OGU, bem como em obediência às normativas provenientes da nova Lei de Diretrizes Orçamentárias-LDO - (Lei número: 12.017/09) e do acórdão TCU 2622/2013- Plenário, a fim de promover a correta avaliação dos orçamentos apresentados, segue abaixo todos os itens que foram admitidos para a composição do BDI.

Os percentuais adotados nessa composição obedecem aos critérios de estarem entre os valores mínimos e máximos dispostos na tabela 01, assim como ter seu valor resultante da fórmula na faixa de admissibilidade exigida.

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): Construção de Rodovias e Ferrovias

QUADRO 01: Limites recomendados para o tipo de obra "Construção de Edifícios."

PARCELA DO BDI	MÍNIMO	MÁXIMO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,74%
RISCO	0,50%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,21%
LUCRO	6,64%	8,69%
PIS, COFINS E ISS	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA	

QUADRO 02: Percentuais considerados:

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS: 0,65%	11,15%
	COFINS: 3,00%	
	ISS: 3,00%	
	CPRB (INSS): 4,50%	
BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU		26,85%
BDI RESULTANTE		26,85%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

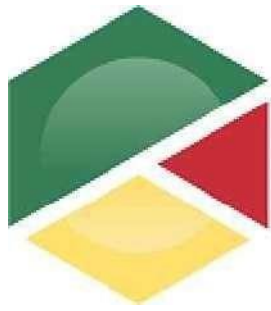
Tendo em vista que a taxa de BDI indicada está dentro dos patamares estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, esta Planilha de Detalhamento de BDI será acompanhada de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento.

Diante do Exposto acima, consideramos que nos serviços foi utilizado um índice de BDI de 26,85%.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA-CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA E DRENAGEM SUPERFICIAL				
ENDEREÇO:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA				
DATA BASE:	dez/23				
RIO GRANDE DO NORTE			VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%	NÃO INCIDE	17,99%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,28%	NÃO INCIDE	4,28%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13° SALÁRIO	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,83%	NÃO INCIDE	1,83%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	50,44%	19,66%	50,44%	19,66%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	TOTAL	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,91%	3,63%	19,02%	7,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,34%	46,96%	115,45%	70,91%


 Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto
 CREA 210408608-6



certare
engenharia e consultoria

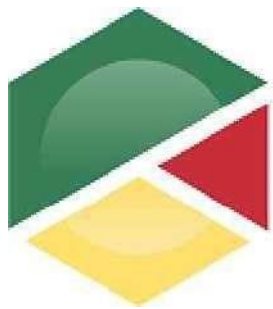
Prefeitura Municipal

Memorial Descritivo – Capeamento e Recapeamento em Pavimentação Asfáltico

Vários logradouros públicos

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br

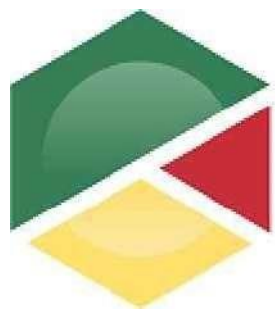


certare
engenharia e consultoria

[Katia](#)

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

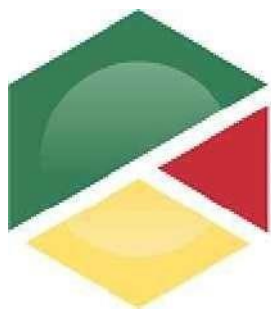
CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

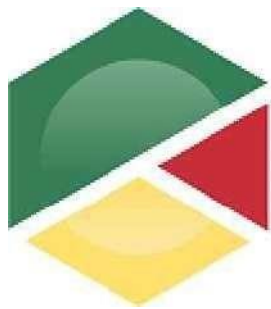
Trata-se de obras de capeamento, recapeamento em asfalto, nos pavimentos existentes asfálticos ou em paralelo em diversos logradouros públicos do município de. Os serviços serão realizados de maneira difusa em vários bairros e comunidade e por isso estabelecemos poligonais que delimitam as áreas a serem beneficiadas descritas a seguir:

Limites da Poligonal	Bairros/Praias/Comunidades
707071.99m E/ 9451721.76m S	Sede Areia Branca
708964.25m E/ 9454956.92m S	Comunidade de Upanema
726149.28m E/ 9454699.35 m S	Comunidade de São Cristovão
711154.00m E/ 9452015.00m S	Comunidade de Pedrinhas
711830.35m E/9452738.10m S	Comunidade de Baixa Grande
734638.00m E/ 9452072.00m S	Comunidade de Ponta do Mel

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

2.1- Mobilização e Desmobilização

A empresa contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de equipamentos, mão de obra e materiais necessários ao início dos serviços. No final da obra, a Empreiteira deverá promover a desmobilização de sua estrutura operacional, removendo todos o acampamento, equipamentos, sobras de material de qualquer espécie, deixando toda a área completamente limpa.



certare
engenharia e consultoria

2.2 – Serviços preliminares - Demolições e Remoções

Consiste nos trabalhos de remoção de estruturas pré-existentes que prejudiquem a execução da obra. Essas remoções podem ser executadas por meios mecânicos ou manuais, devendo os entulhos ser removidos ao local indicado pela FISCALIZAÇÃO.

3– Recapeamento e capeamento em Asfalto

3.1- Locação

A execução seguirá os alinhamentos e dimensões já existentes nas ruas ou em caso de alterações os determinados pela contratante. O leito estradal se manterá da maneira como se encontra atualmente.

3.2- Limpeza e varredura da pista

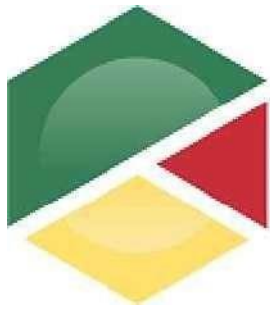
Para aplicação do revestimento em CBUQ, a pista deverá ser limpa por processo de varredura, ausentando de qualquer partícula de pó ou material estranho na superfície a receber a nova pavimentação. Deverá ser eliminada toda impureza (sólidas ou líquidas), localizada sobre o pavimento já existente, antes dos serviços. É indicado o seguinte equipamento para execução da limpeza: vassouras mecânicas rotativas; podendo, entretanto quando necessário ser manual esta operação.

3.3 – Fresagem - NORMA DNIT 159/2011-ES Pavimentos asfálticos – Fresagem a frio – Especificação de serviço

A fresagem é realizada por meio de máquinas chamadas (fresadoras), que possuem tambores de trituração. A fresagem deve garantir o nivelamento do pavimento, conferir maior aderência ao pavimento da nova camada. Neste projeto utilizará a fresagem fina, retirando a camada de pavimento com espessura média de até 5cm. O serviço de fresagem serão iniciados somente após a prévia marcação das áreas

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

necessárias e observadas as profundidades de corte. A fresagem do pavimento asfáltico preexistente visa a remoção de pavimentos antes da execução de um novo revestimento de asfalto.

Deve ser implantada sinalização provisória de regulamentação e advertência para a execução da obra. Durante a execução dos serviços especiais, em áreas deterioradas, na regularização de pavimento de encontros e como melhoria do coeficiente de atrito, em locais de alto índice de derrapagem. A via fresada só deve ser liberada ao tráfego se não oferecer perigo aos usuários, isto é, a via deve estar livre de materiais soltos ou de problemas decorrentes da fresagem, tais como degraus, ocorrência de buracos e descolamento de placas. Os equipamentos de fresagem devem ser os mais adequados para a realização do serviço, de acordo com o tipo de fresagem. A rugosidade resultante na pista é definida para cada tipo de fresagem. Os locais que sofreram intervenção da fresagem devem ser limpos, preferencialmente por vassouras mecânicas, podendo ser usados, também, processos manuais. Recomenda-se que em seguida seja aplicado jato de ar comprimido ou água, para finalizar a limpeza. O material solto deve ser removido por fresagem ou qualquer outro processo apropriado. Posteriormente, deve ser executada a recomposição, se necessária, da camada granular subjacente e/ou execução de camada adicional de concreto asfáltico, após a necessária limpeza da superfície e aplicação da pintura de ligação. A medição do serviço considerado conforme deve ser efetuada em metros cúbicos, multiplicando-se a área fresada pela sua espessura de corte.

3.4- Imprimação

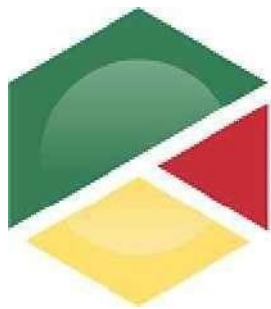
Consiste em uma pintura com aplicação de asfalto diluído CM-30 sobre superfície da base concluída dos locais.

A base a ser imprimada deve estar limpa, isenta de pó e materiais soltos. Em seguida aplica-se o material betuminoso adequado, na temperatura de aplicação própria desse material. É aconselhável proceder a imprimação com a base levemente úmida, a fim de evitar absorção muito rápida da pintura e facilitar a distribuição.

Nenhum tráfego pode ser permitido sobre a superfície recém imprimada. O controle de qualidade é feito acompanhando a aplicação do asfalto e verificando se a

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

vazão da bomba e a velocidade do equipamento previamente calculada estão sendo obedecidas.

3.5- Pintura de ligação

Consiste na aplicação de película de material betuminoso sobre a superfície do pavimento existente, visando promover a aderência entre este e o revestimento a ser executado. O material aplicado deverá ser a emulsão asfáltica RR-2C, com taxa de aplicação variando de 1,4 a 1,5 ℓ/m^2 para agregado graúdo (25 a 30 Kg/m^2) e 1,9 a 2,0 ℓ/m^2 para agregado miúdo (10 a 15 Kg/m^2).

A superfície a ser revestida será pintada com RR-2C (ruptura rápida). Serão duas camadas de pintura de ligação: uma na ligação do pavimento existente com a camada de reperfilagem, e outra entre a camada de reperfilagem e a capa final.

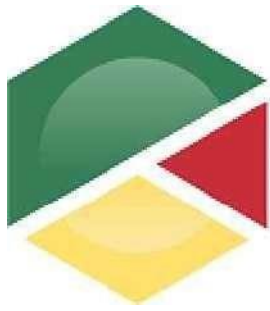
As emulsões asfálticas para pavimentação devem apresentar as características descritas no Anexo A da NORMA DNIT 165/2013 - Emulsões Asfálticas para Pavimentação – Especificação de Material, de modo que em sua utilização seja alcançada a máxima eficiência.

3.6– Recapeamento na Pavimentação com Revestimento em CBUQ

3.6.1 - RECAPEAMENTO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EM CBUQ – E= 4 CM Consiste na aplicação de camada asfáltica pré-misturada a quente, CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), sobre o pavimento existente. Mistura composta de Cap 50/70, pedra 1, pedrisco e pó de pedra, aplicada após o pavimento existente receber camada de emulsão ligante.

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

3.6.2 - DESCRIÇÃO DAS ETAPAS CONSTRUTIVAS Os serviços de recuperação de pavimento asfáltico deverão ser executados com imprimadura ligante “binder” de regularização e camada de rolamento com C.B.U.Q – Concreto Betuminoso Usinado a Quente, seguindo as etapas abaixo descritas:

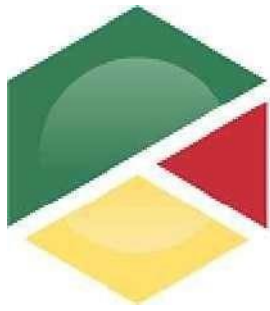
- 1- Fechamento do trânsito a todos os veículos;
- 2- Fresagem do pavimento asfáltico existente de até 4 cm.
- 3- Limpeza com ar comprimido e varrição do pavimento existente;
- 4- Imprimadura ligante;
- 5- Usinagem do Concreto Betuminoso Usinado a Quente.
- 6- Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente.
- 7- Execução de camada intermediária com concreto betuminoso graduação “B” (binder) 2 cm ;
- 8- Camada de rolamento com Concreto Betuminoso, Usinado a Quente (CBUQ) de 4 cm.

3.6.3-METODOLOGIA EXECUTIVA:

- 1- Após o fechamento do trânsito a todos os veículos e a devida sinalização, deverá ser feita uma vistoria das condições da pista de rolamento, para possibilitar o acerto do pavimento com correção do grade e dos desníveis existentes.
- 2- A limpeza do pavimento deverá ser feita por varredura ou com jato de ar comprimido, com posterior retirada e remoção de pedras e placas soltas do piso deteriorado.
- 3- Após a limpeza e acerto do pavimento será feita uma imprimadura ligante com emulsão asfáltica catiônica tipo RR-2C, a razão de 1,0 litros/ m².
- 4- Após a aplicação da imprimadura ligante, será executada uma camada com espessura variável de acordo com o “grade” do pavimento, com concreto betuminoso graduação “B”(binder), com finalidade de recomposição dos perfis transversal/ longitudinal, com preenchimento de buracos e depressões das ruas,

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

sendo que a execução da distribuição será feita com equipamentos adequados (motoniveladora por exemplo), seguido de compactação adequada com rolo compactador de pneus de no mínimo 12 toneladas, de forma a obter regularização da via com acabamento uniforme.

5- A execução da camada de rolamento será feita com concreto betuminoso usinado a quente - C.B.U.Q., faixa "D", de tal maneira que a espessura acabada, inclusive regularização descrita acima seja de no mínimo 2,0 cm, adequada às necessidades de cada trecho das ruas e/ou avenidas, com largura suficiente para que possa avançar sobre as sarjetas cerca de 4 (quatro) cm. A mistura do concreto betuminoso, bem como, a aplicação nos trechos deverá obedecer rigorosamente as instruções do Manual de Normas do D.E.R.–SP, observando o seguinte:

5.1 – A granulometria dos agregados deve ser de acordo com as instruções do Manual de Normas do D.E.R. – SP;

5.2 – A execução da camada de rolamento deverá ser feita com vibro-acabadora, seguida de rolagem imediata com rolos apropriados, de pneus e chapa lisa;

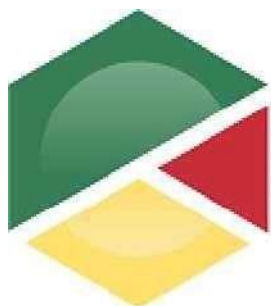
5.3 – Em hipótese alguma, será permitida a aplicação do concreto betuminoso usinado a quente com temperatura abaixo de 125º C no momento da distribuição, devendo a empresa executora tomar os cuidados necessários, quanto ao transporte da massa, para que a mesma não esfrie e fique abaixo da temperatura especificada acima.

Nos locais em que a pavimentação estiver danificada, aberturas que ocorrem na camada de revestimento, serão executados, consistem na remoção da camada do revestimento betuminoso e será removida através da fresagem, executada Recapeamento no Pavimento Existente, onde o pavimento apresentar danos e a recomposição será com 5,0 cm de CBUQ.

O material betuminoso deverá ser aplicado de maneira uniforme, sempre através de barras de aspersão e sob pressão. Antes do início da distribuição do material deve-se verificar se todos os bicos da barra de distribuição estão abertos. A aplicação poderá também ser executada manualmente utilizando-se a caneta sob pressão acoplada ao caminhão espargidor.

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

3.7 – MICROREVESTIMENTO NORMA DNIT 035/2018 - ES Pavimentação asfáltica – Micro revestimento asfáltico –

Objetivo Fixar a sistemática a ser usada na execução de camada de micro revestimento asfáltico com a utilização de emulsão asfáltica de ruptura controlada modificada por polímero elastomérico, com o objetivo de selar, impermeabilizar ou rejuvenescer pavimentos asfálticos. Micro revestimento asfáltico consiste na associação de agregados, material de enchimento (filler), emulsão asfáltica de ruptura controlada modificada por polímero elastomérico, água e aditivos, com consistência fluida, uniformemente espalhada sobre uma superfície previamente preparada.

Não é permitida a execução dos serviços sem o preparo prévio da plataforma de trabalho, caracterizado por sua limpeza e remoção de obstáculos, se necessário; Antes da execução dos serviços deve ser implantada a adequada sinalização de obra, visando à segurança do tráfego no segmento rodoviário, e efetuada sua manutenção permanente durante a execução dos serviços.

O micro revestimento asfáltico pode ser empregado como camada selante, impermeabilizante, regularizadora e rejuvenescedora ou como camada antiderrapante de pavimentos. Os constituintes do micro revestimento asfáltico são: agregado miúdo, material de enchimento (filler), emulsão asfáltica de ruptura controlada modificada por polímero elastomérico, aditivos e água, os quais devem satisfazer especificações vigentes.

Emulsão asfáltica modificada por polímero elastomérico para execução do Micro revestimento asfáltico será de 2 cm e deverá ser utilizado a emulsão asfáltica modificada por polímero elastomérico, de ruptura controlada, catiônica do tipo RC1C-E, em conformidade com a norma DNIT 128/2010-EM.

Aditivos Podem ser empregados aditivos para acelerar ou retardar a ruptura da emulsão na execução do micro revestimento asfáltico. Água Deve ser limpa, isenta de matéria orgânica, óleos e outras substâncias prejudiciais à ruptura da emulsão asfáltica. Deve ser empregada na quantidade necessária para promover consistência adequada. Agregados Devem ser provenientes da britagem de rochas. Suas partículas individuais devem ser limpas, resistentes, livres de torrões de argila e substâncias nocivas e apresentar as seguintes características: Quando necessário, deve ser constituído por materiais finamente divididos, não

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

plásticos, secos e isentos de grumos, tais como pó de pedra, cimento Portland, cal hidratada do tipo CH-I, pós-calcários, de acordo com a norma DNER-EM 367/97. NOTA: Pode ser admitida a utilização de fibras de vidro, acrílica, poliéster, polipropileno etc., caso seja definida pelo projeto de dosagem.

A Composição da mistura A composição granulométrica da mistura de agregados deve satisfazer aos requisitos, com as respectivas tolerâncias, quando ensaiadas pelo método de ensaio estabelecido pela norma DNER-ME 083/98. A aplicação do micro revestimento asfáltico com emulsão modificada por polímero elastomérico deve ser realizada à velocidade uniforme, a mais reduzida possível. Em condições normais, a operação se processa com bastante simplicidade.

A maior preocupação requerida consiste em observar a consistência da massa, abrindo ou fechando a alimentação d'água, de modo a obter uma consistência uniforme e manter a caixa distribuidora uniformemente carregada de massa. As possíveis falhas de execução, tais como escassez ou excesso de massa e a irregularidade na emenda de faixas, devem ser corrigidas imediatamente após a execução. A escassez deve ser corrigida com adição de massa e os excessos com a retirada, por meio de rodos de madeira ou de borracha. Após estas correções, a superfície áspera deixada deve ser alisada com a passagem suave de qualquer tecido espesso, umedecido com a própria massa, ou com emulsão.

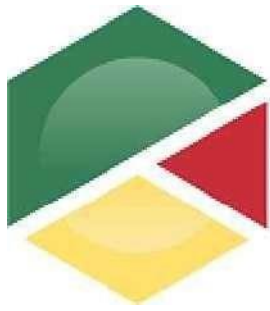
3.8 - CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) NORMA DNIT 031/2006 - ES DNIT Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico - Especificação de serviço

A aplicado a capa asfáltica CBUQ com vibro acabadora e compactado com rolo estático de pneus e posteriormente com rolo vibratório de chapa com espessura final mínima de 4 cm compactada. Concreto asfáltico é um revestimento flexível, resultante da mistura a quente, em uma usina adequada, de agregado mineral graduado, material de enchimento e material betuminoso, espalhado e compactado a quente sobre uma base pintada (pintura de ligação). O Material Betuminoso a ser empregado é o cimento asfáltico de petróleo (CAP-50).

O agregado graúdo deve ser de pedra britada, com partículas de forma cúbica ou piramidal, limpas, duras, resistentes e de qualidade razoavelmente uniforme. O agregado deverá ser isento de pó, matérias orgânicas ou outro material nocivo e não deverá conter fragmentos de rocha alterada ou excesso de

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

partículas lamelares ou chatas. Agregado Miúdo O agregado miúdo é composto de pedrisco e pó de pedra, de modo que suas partículas individuais apresentem moderada angulosidade, sejam resistentes e estejam isentas de torrões de argila ou outras substâncias nocivas.

Composição da Mistura O teor de asfalto será de 6,0%, sendo que a porcentagem de betume se refere à mistura de agregados, considerada como 100%. Execução O revestimento será em C.B.U.Q. (Concreto Betuminoso Usinado à Quente), e deve obedecer a faixa C especificada pelo DNIT. O C.B.U.Q. será executado sobre a superfície após a realização da pintura de ligação. A massa asfáltica deverá deixar a usina a uma temperatura de no máximo 177° C, e chegar no local da obra a uma temperatura não inferior a 120° C. O transporte deste material deverá ser feito através da utilização de caminhões providos de caçamba metálica juntamente com lonas para a proteção e conservação da temperatura.

Sobre a camada de pavimentação existente será realizada a uma camada de correção com espessura de 2,00cm e posteriormente a camada de rolamento com espessura de 4,00cm. A camada de regularização será feita em toda a largura da pista. A camada de rolamento deverá ser executada na largura de cada rua conforme projeto. Também deverá ser feita a camada de rolamento nos cruzamentos.

A rolagem deve ser iniciada à temperatura de 120°C e encerrada sem que a temperatura caia abaixo de 80°C. A compactação deverá ser iniciada nas bordas e progredir longitudinalmente para o centro, de modo que os rolos cubram uniformemente em cada passada pelo menos a metade da largura de seu rastro da passagem anterior.

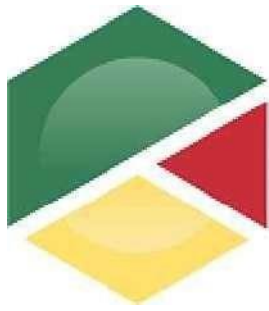
As depressões ou saliências que aparecerem após a rolagem deverão ser corrigidas pelo afrouxamento e compressão da mistura até que a mesma adquira densidade igual ao material circundante. Para esta camada o agregado deverá consistir de pedra britada, com fragmentos angulares, limpos, duros, tenazes e isentos de fragmentos moles ou alterados.

É de exclusiva responsabilidade da empresa executora, fornecer um laudo sobre a pavimentação, atendendo as exigências do DNIT. No laudo deverá estar expresso a qualidade dos itens abaixo:

- Espessura;

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



- Teor de CAP na Mistura;

- Densidade;

3.9 - Medidas de controle ambiental

Os cuidados a serem observados para fins de preservação do meio ambiente envolvem a produção e aplicação de agregados, o estoque de ligante betuminoso e a operação da usina.

Máquinas / Equipamentos / Veículos

- Evitar operação de máquinas, equipamentos e veículos em mau estado de conservação, para evitar vazamentos e contaminação do meio; todos os equipamentos, máquinas e veículos envolvidos na construção devem ser vistoriados e o seu uso na obra autorizado pela fiscalização, antes de entrarem em operação.

- Manter motores regulados, reduzindo a emissão de fumaça.

- Dar destino adequado a efluentes das oficinas, como óleos, águas servidas, solventes, etc.

- Nos serviços de abastecimento de campo e de atividades de manutenção, tomar os cuidados necessários para evitar acidentes e derramamentos de líquidos.

Usinas de Asfalto, de Concreto, de Britagem, Centrais de Mistura

- Devem ser tomados cuidados especiais com relação à localização de usinas, evitando áreas urbanas, unidades de conservação, solos, rios, etc.

- Todas as usinas devem dispor de filtros e de outros dispositivos, como tanques de decantação, que evitem ou reduzam a emissão para a atmosfera de materiais finos.

- Manter motores regulados, reduzindo a emissão de fumaça.

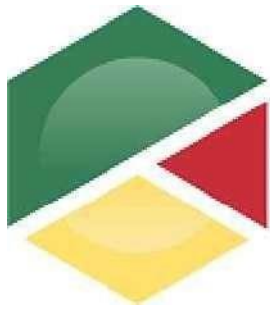
- Dar tratamento adequado aos rejeitos da produção.

Pavimentação

- Limitar o tráfego, nas frentes de trabalho, aos veículos e equipamentos em uso no serviço, para evitar acidentes, perdas de produtividade e de serviços concluídos.

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

- Evitar aspersões indevidas de material betuminoso nas margens da rodovia e em outras áreas próximas.
- Estacionar veículos em locais afastados das frentes de trabalho.
- Recolher e dispor, em locais apropriados, os materiais não utilizados no serviço, como sobras e restos varridos das áreas tratadas.
- Implantar sinalização de obra, diurna e noturna, e utilizar sinalizadores, quando necessário, especialmente em se tratando de serviço realizado em rodovia com tráfego.
- Inspeccionar todos os veículos e equipamentos usados para pavimentação, somente sendo liberados após a devida vistoria.

MEMORIAL DESCRITIVO INTRODUÇÃO O presente memorial descritivo tem por finalidade apresentar as especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de PAVIMENTAÇÃO

4.0 - Sinalização Vertical e Horizontal

A sinalização horizontal consiste na execução das faixas de sinalização de pedestres, no Centro da via e nos meios-fios. Estas pinturas deverão conter pelo menos 250g em microesferas de vidro tipo drop-on para cada m² de aplicação. Com tinta à base de resina acrílica conforme NBR11862/2012, na espessura de 0,6mm, com aplicação de microesferas de vidro tipo I-B e II-A (NBR 16184/2013). Os elementos constituintes da sinalização estão indicados em projeto e deverão seguir as especificações de serviço.

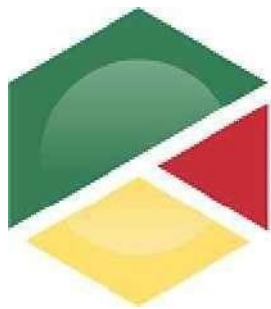
- Placas Verticais: Conforme o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito. www.gov.br/dnit/pt-br/rodovias/operacoes-rodoviaras/faixa-de-dominio/regulamentacao-atual/manual-de-sinalizacao-horizontal-contran

5.0 - Segurança

A segurança da operação dos veículos, ou seja, o tratamento dos conflitos entre

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

veículos, e entre veículos e pedestres, decorrentes da sua interação, é um dos pontos críticos na operação. Na fase de operação, na qual a infraestrutura é um dado do problema, a atenção deve estar voltada para o cumprimento das normas operacionais do Código Nacional de Trânsito, sobretudo no que se refere à limitação de velocidade, e para a conservação da pista de rolamento e demais sistemas componentes, em especial a sinalização viária, vertical e horizontal.

6.0 - CONTROLE DE QUALIDADE

CONTROLE TECNOLÓGICO. Deverão ser feitos ensaios laboratoriais, por pessoas capacitadas, dos materiais provenientes das jazidas de empréstimos, para obtenção dos parâmetros executivos do pavimento, bem como da área de intervenção. Posteriormente deverá ocorrer o controle tecnológico, por empresa especializada, contratada pela empresa executora dos serviços, onde deverão ser verificados através de laudo de no mínimo:

6.1 - Controle do grau de compactação das camadas

6.2 - Verificação do traço do CBUQ. (Recapeamento)

6.3 - Espessura do pavimento

6.4 - Ensaio de viscosidade Saybolt- Furol

6.5 - Ensaio de ponto de Fulgor

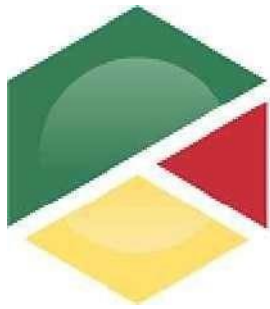
6.6 - Ensaio de pavimento

6.7 - Ensaio de sedimentação

6.8 - Sondagem para verificar a espessura da camada de CBUQ ou do Micro Revestimento.

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

7.0- CONSIDERAÇÕES GERAIS

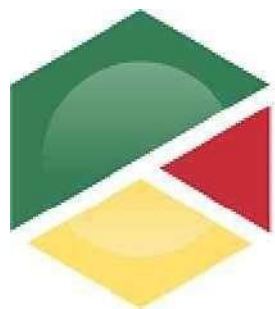
As obras quando concluídas, deverão estar limpas, livres de sobras de materiais. Os materiais que sobrarem, bem como os entulhos, não poderão ficar espalhados no local da obra. A execução de todos os serviços deverá satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes, além de obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecera em qualquer caso omissos no projeto ou especificação que possa originar dúvidas de interpretação. A mão-de-obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.

Areia Branca 18/12/2023

Eng^o. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto
CREA 210408608-6

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

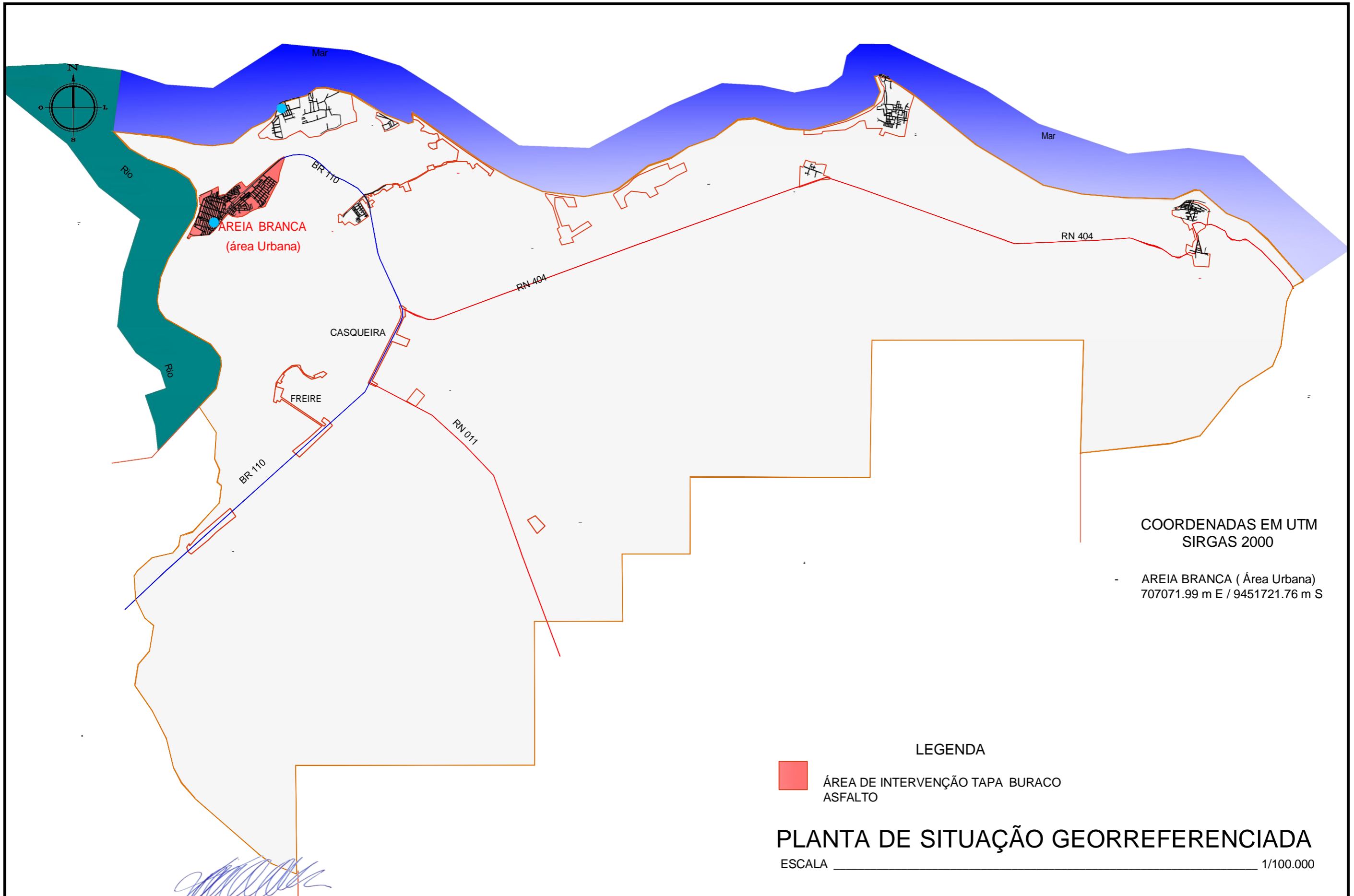
CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



certare
engenharia e consultoria

CERTARE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 14.582.607/0001-31 | Cel.: (85) 3231 3992 | E-mail: comercial@certare.com.br



COORDENADAS EM UTM
SIRGAS 2000


- AREIA BRANCA (Área Urbana)
707071.99 m E / 9451721.76 m S

LEGENDA

■ ÁREA DE INTERVENÇÃO TAPA BURACO
ASFALTO

PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

ESCALA _____ 1/100.000

 <p>certare engenharia e consultoria</p>	<p>Autor projeto: KÁTIA PINTO ENG.ª CIVIL CREA 210408608-6 katiampinto@hotmail.com</p>	<p>Obra: LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRO GEORREFERENCIADO (CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO) MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA</p>	<p>Desenho: Eng.º GLEYDSON EWERTON</p>	<p>Carimbo/Assinatura:</p>	<p>Prancha 1/3</p>
	<p>Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA</p>	<p>Escala: 1 / 5.000</p>	<p>Data: OUTUBRO / 2023</p>		



LEGENDA

- RUA CAPEAMENTO ASFÁLTICO
- RUA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

**PLANTA DE SITUAÇÃO
RUAS CAPEADAS E RECAPEADAS**
ESCALA _____ 1/5.000



Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG.ª CIVIL
CREA 210408608-6
katiampinto@hotmail.com

Obra:
LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRO GEORREFERENCIADO (CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO) MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

Conteúdo:
PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

Desenho:
Eng.º GLEYDSON EWERTON

Escala:
Data: 1 / 100.000

OUTUBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

Prancha

2/3

CAPEAMENTO					
RUA	TRECHO	COORDENADAS	COMP. (m)	LARG.MÉDIA(m)	ÁREA (m ²)
Rua Deputado Manoel Avelino	Rua Joca Soares / Rua Mestre Carlos Nascimento	706513.84 m E / 9451695.23 m S 707070.17 m E / 9451557.20 m S	577,70	12,40	7163,48
Rua João Félix	Rua Joca Soares / Fim da rua	706604.47 m E / 9451891.60 m S 707161.70 m E / 9451662.18 m S	537,00	7,20	3866,40
Rua Barão do Rio Branco	Rua Joca Soares / Fim da rua	706616.03 m E / 9451920.46 m S 707194.17 m E / 9451702.82 m S	623,00	6,90	4298,70
Rua Joaquim Nogueira	Rua Joca Soares / Fim da rua	706670.22 m E / 9452068.57 m S 707279.95 m E / 9451831.58 m S	658,00	6,90	4540,20
Rua dos Calafates	Rua Joca Soares / Rua Florêncio F. da Silva	706715.74 m E / 9452220.80 m S 707401.75 m E / 9452000.61 m S	725,10	8,10	5873,31
Rua Dr. Xavier Fernandes	Rua Joca Soares / Rua Duque de Caxias	706773.31 m E / 9452395.95 m S 707199.53 m E / 9452119.28 m S	512,00	8,10	4147,20
Rua Antonio Quixába	Rua Francisco Pereira Souto / Rua da Lavandeira	706939.19 m E / 9452377.56 m S 707324.26 m E / 9452293.73 m S	404,20	8,50	3435,70
Rua Rui Barbosa	Rua Francisco Ferreira Souto Rua Desembargador Silveira	706966.86 m E / 9452482.22 m S 707343.43 m E / 9452370.92 m S	402,00	9,55	3839,10
Rua Coronel Liberalino	Rua Barão do Rio Branco Rua Rui Barbosa	706689.15 m E / 9451899.52 m S 706867.92 m E / 9452463.43 m S	600,00	9,10	5460,00
Rua Francisco Ferreira Souto	Rua Delegado Raimundo Fernandes Rua Rui Barbosa	706684.53 m E / 9451543.68 m S 706960.20 m E / 9452483.08 m S	938,70	12,50	11733,75
Rua João Pessoa	Rua Delegado Raimundo Fernandes Rua Dr. Xavier Fernandes	706741.22 m E / 9451507.68 m S 706955.43 m E / 9452280.57 m S	759,00	5,35	4060,65
Rua Marechal Deodoro	Início da Rua (Paredão) Rua dos Calafates	706807.87 m E / 9451398.61 m S 707002.25 m E / 9452129.33 m S	753,50	7,00	5274,50
Rua Desembargador Silvério	Início da Rua (Paredão) Fim da rua	706856.61 m E / 9451400.08 m S 707170.95 m E / 9452519.69 m S	1150,00	8,30	9545,00
Rua Machado de Assis	Rua Deputado Manoel Avelino Rua dos Calafates	707057.18 m E / 9451757.56 m S 707093.02 m E / 9452100.42 m S	525,00	6,50	3412,50
Rua Floriano Peixoto	Rua Deputado Manoel Avelino Rua Fortaleza	707057.83 m E / 9451758.24 m S 707229.05 m E / 9452432.00 m S	840,00	10,00	8400,00
Rua Desembargador Figueira	Rua Barão do Rio Branco Rua Fortaleza	707177.20 m E / 9451713.15 m S 707373.95 m E / 9452470.21 m S	785,00	13,00	10205,00
Rua Fortaleza	Rua Rui Barbosa BR-110	707185.69 m E / 9452416.43 m S 707858.68 m E / 9452572.72 m S	667,00	9,40	6269,80
					101525,29
CAPEAMENTO					
RUA	TRECHO	COORDENADAS	COMP. (m)	LARG.MÉDIA(m)	ÁREA
Rua Delegado Raimundo Fernandes	Rua Joca Soares / Rua Mestre Silvério Barreto	706492.18 m E / 9451649.60 m S 706776.11 m E / 9451482.67 m S	336,00	8,00	2688,00
Rua João Pessoa	Rua Dr. Xavier Fernandes Fim da Rua	706955.43 m E / 9452280.57 m S 707034.28 m E / 9452554.91 m S	290,00	5,50	1595,00
Rua Marechal Deodoro	Rua dos Calafates Fim da rua	707002.25 m E / 9452129.33 m S 707127.53 m E / 9452591.03 m S	483,00	5,15	2487,45
Rua Machado de Assis	Rua dos Calafates Rua Salvador	707093.02 m E / 9452100.42 m S 707199.03 m E / 9452486.35 m S	405,00	7,15	2895,75
					9666,20



certare
engenharia e consultoria

Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG.ª CIVIL
CREA 210408608-6
katiampinto@hotmail.com

Obra:
LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRO GEORREFERENCIADO (CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO) MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

Conteúdo:
PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

Desenho:
Eng.º GLEYDSON EWERTON

Escala:
sem escala

Data:
OUTUBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

Prancha

3/3

	Obra	Bancos	Encargos Sociais
	CONSERVAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, RECUPERAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM ASFÁLTO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

dez/23



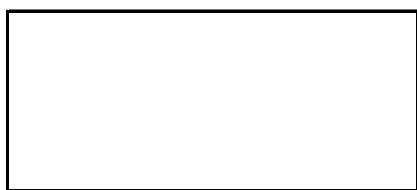
certare
engenharia e consultoria


RESUMO DO ORÇAMENTO

Item	Descrição	VALOR TOTAL
.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	22.692.354,34
.02	RECUPERAÇÃO (TAPA BURACO) DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	485.525,04
.03	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	1016234,92
	TOTAL ACUMULADO R\$	24.194.114,30

VINTE E QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E DEZESSEIS MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS

Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA
210408608-6



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
CONSERVAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, RECUPERAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM ASFÁLTO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA/RN.	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	

DATA: DEZ/2023	 Engº. Civil Kátia Maria Carc
----------------	---



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	VALOR TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	22.692.354,34	2.915.967,54	2.915.967,54	2.905.466,81	2.915.967,54	2.915.967,54	2.915.967,54
.02	RECUPERAÇÃO (TAPA BURACO) DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	485.525,04	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50
.03	RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS	1016234,92	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49
	TOTAL MÊS R\$	24194114,30	3066143,53	3066143,53	3055642,8	3066143,53	3066143,53	3066143,53
	TOTAL TOTAL ACUMULADO R\$	24194114,30	3066143,5	6132287,06	9187929,9	12254073,4	15320216,9	18386360,5





José Pinto CREA 210408608-6

210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
2.915.967,53	2.291.082,30		
48.552,50	48.552,50	48.552,04	48.552,00
101.623,49	101.623,49	101.623,51	101.623,49
3066143,52	2.441.258,29	150.175,55	150.175,49
21452504	23.893.762,26	24.043.937,81	24.194.113,30

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE:JULHO/2023			

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					11.711,04	2,41 %
1.1	CA 00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	9.232,20	11.711,04	11.711,04	2,41 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.048,00	1,04 %
2.1	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	M	30	30,02	38,08	1.142,40	0,24 %
2.2	COMP.02	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (SINAPI 74209/1)	m²	8	384,87	488,20	3.905,60	0,80 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					13.777,00	2,84 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	60	70,29	89,16	5.349,60	1,10 %
3.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	60	92,07	116,79	7.007,40	1,44 %
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	500	2,24	2,84	1.420,00	0,29 %
4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					13.598,00	2,80 %
4.2	2210101	CAERN	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO.INC 11/2018	M	150	56,20	71,28	10.692,00	2,20 %
4.3	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHP	200	10,45	13,25	2.650,00	0,55 %
4.4	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHI	200	1,01	1,28	256,00	0,05 %
5			PAVIMENTAÇÃO					441.391,00	90,91 %
5.1	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	100	56,56	71,74	7.174,00	1,48 %

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO/2023				


Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	2150042	CAERN	TAPA BURACO COM CBUQ, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 30 KM - HORÁRIODIURNO. R_05/2021	M³	200	1.659,05	2.104,50	420.900,00	86,69 %
5.3	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3125	2,75	3,48	10.875,00	2,24 %
5.4	1110007	CAERN	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020	M	150	12,84	16,28	2.442,00	0,50 %

Total sem BDI	382.781,11
Total do BDI	102.743,93
Total Geral	485.525,04




certare
engenharia e consultoria

Obra RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	 Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6
DATA BASE: JULHO/2023				



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 11.711,04	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10	10,00% 1.171,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.048,00	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80	10,00% 504,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 13.777,00	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70	10,00% 1.377,70
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 13.598,00	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80	10,00% 1.359,80
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 441.391,00	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10	10,00% 44.139,10
Porcentagem %			10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
VALOR R\$			48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50	48.552,50
Porcentagem Acumulado %			10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
VALOR ACUMULADO R\$			48.552,50	97.105,00	145.657,51	194.210,01	242.762,52	291.315,02	339.867,52	388.420,03	436.972,53	485.525,04

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário					


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CA 00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	9.232,20	9.232,20		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	97,91	5.874,60		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	27,98	3.357,60		
				MO sem LS =>		8.817,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.817,60
				Valor do BDI =>		2.478,84		Valor com BDI =>	11.711,04	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2010022	CAERN	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	201	M	1,0000000	30,02	30,02		
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	194,70	19,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,77	1,77		
Composição Auxiliar	2010055	CAERN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00M. INC. 11/2021	201	UN	0,0070000	68,38	0,47		
Insumo	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	0,2000000	41,57	8,31		
				MO sem LS =>		3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>		8,06		Valor com BDI =>	38,08	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.02	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (SINAPI 74209/1)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	384,87	384,87		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,50	20,50		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,77	35,54		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85% 	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	392,62	3,92		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,45	7,45		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	16,28	65,12		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,36	2,34		
				MO sem LS =>		38,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,13
				Valor do BDI =>		103,33			Valor com BDI =>	488,20
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	70,29	70,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,77	70,29		
				MO sem LS =>		45,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,96
				Valor do BDI =>		18,87			Valor com BDI =>	89,16
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,07	92,07		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	285,12	1,71		

	Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	64,45	0,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	17,77	11,71
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	33,48	9,17
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	26,74	6,79
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	50,00	62,50
				MO sem LS =>		18,81	LS => 0,00	MO com LS => 18,81
				Valor do BDI =>		24,72		Valor com BDI => 116,79
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	242,23	2,01
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	64,97	0,23
				MO sem LS =>		0,22	LS => 0,00	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>		0,60		Valor com BDI => 2,84

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário					


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2210101	CAERN	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO.INC. 11/2018	221	M	1,0000000	56,20	56,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	21,62	4,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	17,77	3,73		
Insumo	00000064	SINAPI	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	10,8200000	4,43	47,93		
				Valor do BDI =>		15,08	Valor com BDI =>	71,28		
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,45	10,45		
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,80	Valor com BDI =>	13,25		

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário					

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,01	1,01		
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,27		Valor com BDI =>		1,28
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	56,56	56,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9013000	17,77	33,78		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	535,00	10,91		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0113000	9,33	0,10		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4640000	0,51	0,23		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	101,30	11,54		

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		23,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,31
				Valor do BDI =>		15,18			Valor com BDI =>	71,74
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	TXKM	76,6440000	1,63	124,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,1263000	17,77	251,02		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4440000	9,33	4,14		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,0876000	0,51	1,57		
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 -	Material	T	2,5548000	500,00	1.277,40		
				MO sem LS =>		174,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,10
				Valor do BDI =>		445,45			Valor com BDI =>	2.104,50
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,75	2,75		
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0040000	4,65	0,01		
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	248,94	0,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0055000	17,77	0,09		
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	117,06	0,19		
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	42,70	0,16		


	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0051000	62,88	0,32		
Insumo	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	0,4500000	4,18	1,88		
				Valor do BDI =>		0,73	Valor com BDI =>	3,48		
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1110007	CAERN	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE	111	M	1,0000000	12,84	12,84		
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,47	6,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,77	5,33		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	535,00	1,07		
				MO sem LS =>		8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>		3,44	Valor com BDI =>	16,28		

Composições Auxiliares


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t		t	1,0000000	34,21	34,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	283,9196	78,1177	374,3854

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	320,0553	111,2164	320,0553
							Custo Horário de Equipamentos =>	694,4407	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	36,6042	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	731,0449	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	21,3700	
							Custo Unitário de Execução =>	34,2089	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	43,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	535,00	535,00	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	22,65	77,46	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,78	1,42	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,33	0,86	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,72	348,26
				Valor do BDI =>		143,64	Valor com BDI =>	678,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
				Valor do BDI =>		0,08	Valor com BDI =>	0,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,78	1,78

	Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
				Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	2,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.945,00	0,29
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,36

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000100	4.945,00	0,04
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.945,00	0,34
				Valor do BDI =>		0,09	Valor com BDI =>	0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,89	1,11

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>		0,29		Valor com BDI =>	1,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,47	21,47	
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				Valor do BDI =>		5,76		Valor com BDI =>	27,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				



Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,97	64,97
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,91	29,91
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,66	4,66
				Valor do BDI =>	17,44		Valor com BDI =>	82,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	242,23	242,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,51	24,51
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,91	29,91
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,66	4,66
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,02	54,02
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,24	123,24
				Valor do BDI =>		65,03	Valor com BDI =>	307,26

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85% 	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,91	29,91	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	75.443,33	4,54	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	741.887,83	25,37	
				Valor do BDI =>		8,03		Valor com BDI =>	37,94
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	75.443,33	0,44	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	741.887,83	4,22	
				Valor do BDI =>		1,25		Valor com BDI =>	5,91

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,89	5,89	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	75.443,33	0,55	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	741.887,83	5,34	
				Valor do BDI =>		1,58		Valor com BDI =>	7,47
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,02	54,02	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	75.443,33	6,40	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	741.887,83	47,62	
				Valor do BDI =>		14,50		Valor com BDI =>	68,52

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,24	123,24
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	5,20	123,24
				Valor do BDI =>		33,08	Valor com BDI =>	156,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,98	67,98
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	92237	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,99	28,99

	Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92238	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	92239	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72
				Valor do BDI =>	18,25		Valor com BDI =>	86,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	360,00	360,00
Composição Auxiliar	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	92237	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,99	28,99

	Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92238	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,94	5,94
Composição Auxiliar	92239	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	92240	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,04	52,04
Composição Auxiliar	92241	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	239,98	239,98
				Valor do BDI =>		96,66	Valor com BDI =>	456,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92237	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,99	28,99
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000320	116.034,57	3,71

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000343	737.244,80	25,28
				Valor do BDI =>		7,78	Valor com BDI =>	36,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92239	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000045	116.034,57	0,52
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	737.244,80	4,20
				Valor do BDI =>		1,26	Valor com BDI =>	5,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92238	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,94	5,94
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000056	116.034,57	0,64
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	737.244,80	5,30
				Valor do BDI =>	1,59		Valor com BDI =>	7,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92240	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,04	52,04
Insumo	00025014	SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	Material	UN	0,0000400	116.034,57	4,64
Insumo	00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000643	737.244,80	47,40
				Valor do BDI =>	13,97		Valor com BDI =>	66,01

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92241	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MACARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	239,98	239,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	46,1500000	5,20	239,98
				Valor do BDI =>	64,43		Valor com BDI =>	304,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	64,45	64,45
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,03	30,03

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,94	5,94		
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70	4,70		
				MO sem LS =>		18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
				Valor do BDI =>		17,30			Valor com BDI =>	81,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	285,12	285,12		
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,23	167,23		
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,44	53,44		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,78	23,78		
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,03	30,03		
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70	4,70		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
				Valor do BDI =>		76,55			Valor com BDI =>	361,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,03	30,03		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	Equipamento	UN	0,0000343	741.887,83	25,44		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,06			Valor com BDI =>	38,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	Equipamento	UN	0,0000057	741.887,83	4,22
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		1,26	Valor com BDI =>	5,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,94	5,94
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV	Equipamento	UN	0,0000072	741.887,83	5,34
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		1,59	Valor com BDI =>	7,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0000689	83.450,00	5,74

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 326 CV	Equipamento	UN	0,0000643	741.887,83	47,70
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,34	Valor com BDI =>	67,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	167,23	167,23
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,20	167,23
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		44,90	Valor com BDI =>	212,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,24	101,24
Composição Auxiliar	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,90	39,90
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,44	4,44

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	89266	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,52	3,52		
				MO sem LS =>		18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89264	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,82	21,82		
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	29.759,23	1,63		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	588.651,54	20,19		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,85		Valor com BDI =>		27,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	29.759,23	0,17		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	588.651,54	3,35		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,94		Valor com BDI =>		4,46

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89265	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,44	4,44	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	29.759,23	0,21	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	588.651,54	4,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5705	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,90	39,90	
Insumo	00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000690	29.759,23	2,05	
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	588.651,54	37,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53797	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	101,24	101,24	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	5,20	101,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,50	20,50		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34		
				Valor do BDI =>		5,50	Valor com BDI =>	26,00		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,74	26,74		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98		
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
				MO sem LS =>		20,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,84

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>		7,17		Valor com BDI =>	33,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,90	5,90	
				Valor do BDI =>		8,98		Valor com BDI =>	42,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.637,89	0,67	
				Valor do BDI =>		0,17		Valor com BDI =>	0,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.637,89	0,09	
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,11

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais



1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.637,89	0,84
				Valor do BDI =>		0,22	Valor com BDI =>	1,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,90	5,90
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,73	5,90
				Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	7,48
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	392,62	392,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,77	41,64
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM TRANSPORTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,78	1,35
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM TRANSPORTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	100,00	82,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,72	152,65

	Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	139,26	80,52		
				Valor do BDI =>		105,41	Valor com BDI =>	498,03		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	13.677,40	0,87		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	1,15		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14		

	Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85% 	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023		Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6	
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 250 MM, FURO DE 11,1 (X 1,1) #	Equipamento	UN	0,0000800	636,87	0,05		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,30		Valor com BDI =>	1,44	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 42 HP COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,73	8,30		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,22		Valor com BDI =>	10,52	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,97	0,18		
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,19	0,17		
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>	0,21	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	94,52	1,46
				MO sem LS =>	1,46	LS => 0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	1,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	24,94	0,55
				MO sem LS =>	0,55	LS => 0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	19,27	0,10
				MO sem LS =>	0,10	LS => 0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	18,55	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS => 0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total




Composições Analíticas com Preço Unitário RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Bancos SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	B.D.I. 26,85%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
DATA BASE: JULHO 2023			

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	23,07	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	17,36	0,15	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	20,60	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário					

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	14,97	0,33		
				MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>	0,41	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,31	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	20,85	0,25		
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,31	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,25	33,25	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9196	78,1177	283,9196
								Custo Horário de Equipamentos =>	283,9196
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			18,3021	109,8126	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	109,8126
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	393,7322
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	11,8400
								Custo Unitário de Execução =>	33,2544
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	42,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915474	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,55	29,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,0930	57,8014	156,0930
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário



Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			18,3021	73,2084	
Custo Horário da Mão de Obra =>								73,2084	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								229,3014	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								7,7610	
Custo Unitário de Execução =>								29,5452	
				MO sem LS =>	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	1,0000000	225,51	225,51	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			18,6988	18,6988	
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,6988	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								18,6988	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Custo do FIC =>			0,0000
						Produção de Equipe =>			2,8269
						Custo Unitário de Execução =>			6,6145
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	13,7296500	kg			10,3219	141,7161
Insumo	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,2000000	m			7,4426	8,9311
Insumo	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	2,0000000	un			2,8291	5,6582
Insumo	SICRO3	M0879	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un			2,6671	0,9479
						Custo Total do Material =>			157,2533
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1419543	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	10,0000000	un			0,1500	1,5000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408080	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	1,1660000	m²			7,3700	8,5934
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408079	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,1660000	m²			35,5300	41,4280
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg			90,6200	9,6519
						Custo Total das Atividades =>			61,1733
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0162	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	5914655	0,0002300	t		33,2500	0,0076
Tempo Fixo	SICRO3	M0163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t		33,2500	0,0027
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,4668
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85% 	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	13,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,65
				Valor do BDI =>	60,54			Valor com BDI =>	286,05
Composição	1419543	SICRO3	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		un	1,0000000	0,15	0,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,3588	0,5190	4,6517
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1536	0,1051	0,1255
Custo Horário de Equipamentos =>								4,7772	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000			24,1041	24,1041	
Custo Horário da Mão de Obra =>								24,1041	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								28,8813	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								249,0000	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Custo Unitário de Execução =>		0,1160
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un	15,3896		0,0385
						Custo Total do Material =>		0,0385
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS => 0,10
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	97,91	97,91
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	94,52	94,52
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>	95,98	LS =>	0,00	MO com LS => 95,98
				Valor do BDI =>	26,28			Valor com BDI => 124,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,88	62,88			
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,78	23,78			
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,46	23,46			
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82			
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82			
				Valor do BDI =>		16,88		Valor com BDI =>	79,76		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	248,94	248,94			
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,26	44,26			
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,78	23,78			
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,46	23,46			
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82			
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82			
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	141,80	141,80			
				MO sem LS =>		18,64		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>		66,84	Valor com BDI =>	315,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,46	23,46
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA	Equipamento	UN	0,0000300	246.246,87	7,38
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento	UN	0,0000300	536.140,12	16,08
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,29	Valor com BDI =>	29,75
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,82	7,82
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA	Equipamento	UN	0,0000100	246.246,87	2,46
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI	Equipamento	UN	0,0000100	536.140,12	5,36
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,09	Valor com BDI =>	9,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA	Equipamento	UN	0,0000100	246.246,87	2,46
Insumo	00037754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000100	536.140,12	5,36
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,09	Valor com BDI =>	9,91

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		25,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,51	24,51		
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,27	19,27		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				Valor do BDI =>		6,58	Valor com BDI =>	31,09		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,78	23,78		
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,55	18,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		18,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,64
				Valor do BDI =>		6,38	Valor com BDI =>	30,16		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88283	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,33	28,33		
Composição Auxiliar	95348	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00004094	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,07	23,07		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		23,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,19
				Valor do BDI =>		7,60			Valor com BDI =>	35,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,65	22,65		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,36	17,36		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		17,51	LS => 0,00	MO com LS => 17,51
				Valor do BDI =>		6,08		Valor com BDI => 28,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,60	20,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
				MO sem LS =>		20,84	LS => 0,00	MO com LS => 20,84
				Valor do BDI =>		6,97		Valor com BDI => 32,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2010055	CAERN	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO -	201	UN	1,0000000	68,38	68,38		
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	0,1000000	423,73	42,37		
Composição Auxiliar	5219544	SICRO3	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção		un	0,1000000	225,51	22,55		
Insumo	M1079	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3	Material	un	8,0000000	0,43	3,46		
				MO sem LS =>		4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>		18,36			Valor com BDI =>	86,74
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CIL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,51	0,51		

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUDOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI => 0,64
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,33	9,33
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUDOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,25	8,25
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		2,50		Valor com BDI => 11,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.561,98	0,45
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário					


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A	Equipamento	UN	0,0000074	8.561,98	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS PESO 125 A 150 KG FORÇA CENTRIF 2500 A 2800	Equipamento	UN	0,0000667	8.561,98	0,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,25	8,25	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,73	8,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	10,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408080	SICRO3	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm		m²	1,0000000	7,37	7,37	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4889	0,3347
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,6676	0,2724
Custo Horário de Equipamentos =>								5,1565
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			18,6988	18,6988
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000			25,8943	25,8943
Custo Horário da Mão de Obra =>								44,5931
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								49,7496
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								49,8000
Custo Unitário de Execução =>								0,9990
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricompente	0,0100000	l	64,3920		0,6439
Insumo	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	l	57,2423		5,7242

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Custo Total do Material =>			6,3681
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t	5915474	0,0000100	t		29,5500	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0718	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300	t		29,5500	0,0038
						Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0041
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,89	5915323 0,000 R\$ 1,51	5915324 0,000 R\$ 1,24	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001300	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,89	5915323 0,000 R\$ 1,51	5915324 0,000 R\$ 1,24	0,0000
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,34

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408079	SICRO3	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm		m²	1,0000000	35,53	35,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9643	SICRO3	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4889	0,3347	0,4889
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,6676	0,2724	4,6676
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,6988	18,6988
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				25,8943	25,8943
								Custo Horário da Mão de Obra =>	44,5931
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						Produção de Equipe =>		49,8000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,9990	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	l	214,5310		33,5205	
						Custo Total do Material =>		34,5269	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3920	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	t	29,5500		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0717	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t	29,5500		0,0065
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002200	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,89	5915323 0,000 R\$ 1,51	5915324 0,000 R\$ 1,24	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					Valor do BDI =>	9,53	Valor com BDI =>		45,06

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m ²	1,0000000	16,84	16,84	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	41,8351	35,9784	41,8351
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,7710	5,4651	28,7710
								Custo Horário de Equipamentos =>	70,6061
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,6988	18,6988
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				25,8943	51,7886
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	141,0935
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	19,1500
								Custo Unitário de Execução =>	7,3678
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	84,5834		9,4733	
								Custo Total do Material =>	9,4733
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t, carga e descarga mensal	5914655	0,0001100	t	33,2500	0,0037	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0037	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 + 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	21,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	423,73	423,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	0,0310
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	28,7710	5,4651	13,8656
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1024	9,5999	3,0326
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,2450	7,1480	5,4193
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,6697	14,9215	11,4071
Custo Horário de Equipamentos =>								33,7556	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				18,6988	37,3976
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				26,7082	26,7082
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				24,1041	24,1041

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,3021	36,6042	
Custo Horário da Mão de Obra =>								124,8141	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								158,5697	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								4,0000	
Custo Unitário de Execução =>								39,6424	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	13,1299		154,6046	
Custo Total do Material =>								366,8277	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,8400		16,8400	
Custo Total das Atividades =>								16,8400	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	5914333	0,0117800	t	34,2100		0,4030
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t	5914655	0,0006200	t	33,2500		0,0206
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,4236	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0117800	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						R\$ 1,15	R\$ 0,92	R\$ 0,76	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário					

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				Valor do BDI =>		113,77	Valor com BDI =>	537,50		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,77	17,77		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	90,62	90,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,7710	5,4651	28,7710	
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1665	0,0919	0,1665	
							Custo Horário de Equipamentos =>		28,9375	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				18,6988	18,6988	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000				29,5421	29,5421	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	48,2409	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	1,3372	
								Custo Unitário de Execução =>	57,7156	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	32,8734			32,8734	
								Custo Total do Material =>	32,8734	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t, carga e descarga mensal	5914655	0,0010000	t	33,2500		0,0333	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0333	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,15	5914464 0,000 R\$ 0,92	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000	
					MO sem LS =>	36,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,08
					Valor do BDI =>	24,33	Valor com BDI =>		114,95	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		TXKM	1,0000000	1,63	1,63	
Composição	92242	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALETE MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0042000	360,00	1,51	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92243	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	67,98	0,12
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,13
							MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,43	Valor com BDI =>	2,06
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,70	42,70
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,24	26,24
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>		21,10	LS =>	21,10
				Valor do BDI =>		11,46	Valor com BDI =>	54,16
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	117,06	117,06
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,81	15,81
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,55	58,55
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,24	26,24

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,46	14,46
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
				MO sem LS =>		21,10	LS => 0,00	MO com LS => 21,10
				Valor do BDI =>		31,43		Valor com BDI => 148,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,46	14,46
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	271.345,00	14,46
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		3,88		Valor com BDI => 18,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	271.345,00	2,00
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		0,53		Valor com BDI => 2,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	271.345,00	15,81
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		4,24		Valor com BDI => 20,05

	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA		SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023			Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário					

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,55	58,55	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	5,20	58,55	
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>		15,72		Valor com BDI => 74,27	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,24	26,24	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,85	20,85	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>		21,10	LS => 0,00	MO com LS => 21,10	
				Valor do BDI =>		7,04		Valor com BDI => 33,28	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,15	1,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9196	78,1177	283,9196	
							Custo Horário de Equipamentos =>		283,9196	
									Custo Horário de Execução =>	283,9196
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0106
									Custo do FIC =>	0,0121
									Produção de Equipe =>	248,5900
									Custo Unitário de Execução =>	1,1421
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,45	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9196	78,1177	283,9196	
									Custo Horário de Equipamentos =>	283,9196
									Custo Horário de Execução =>	283,9196
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0106
									Custo do FIC =>	0,0097
									Produção de Equipe =>	310,7300
									Custo Unitário de Execução =>	0,9137
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,16	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,76	0,76		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,9196	78,1177	283,9196	
									Custo Horário de Equipamentos =>	283,9196
									Custo Horário de Execução =>	283,9196

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE: JULHO 2023		Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais


1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			372,8800	
					Custo Unitário de Execução =>			0,7614	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915322	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,89	1,89	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,0930	57,8014	156,0930
					Custo Horário de Equipamentos =>			156,0930	
					Custo Horário de Execução =>			156,0930	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0106	
					Custo do FIC =>			0,0198	
					Produção de Equipe =>			83,6600	
					Custo Unitário de Execução =>			1,8658	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915323	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,51	1,51	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,0930	57,8014	156,0930
					Custo Horário de Equipamentos =>			156,0930	
					Custo Horário de Execução =>			156,0930	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0106	
					Custo do FIC =>			0,0158	
					Produção de Equipe =>			104,5800	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário


Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						Custo Unitário de Execução =>		1,4926	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	1,91	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915324	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,24	1,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	156,0930	57,8014	156,0930
							Custo Horário de Equipamentos =>		156,0930
							Custo Horário de Execução =>		156,0930
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		125,5000
							Custo Unitário de Execução =>		1,2438
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,57	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,65	4,65	
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10	
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,24		Valor com BDI =>	5,89	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,77	9,77		
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12		
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10		
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,62		Valor com BDI =>		12,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	73.280,61	4,10		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,10		Valor com BDI =>		5,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000076	73.280,61	0,55		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,14		Valor com BDI =>		0,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,12	5,12		

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	SINAPI - 07/2023 - Rio Grande do Norte CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	DATA BASE: JULHO 2023	Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6		
Composições Analíticas com Preço Unitário				

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	73.280,61	5,12
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,37	Valor com BDI =>	6,49
							Total sem BDI	382.781,11
							Total do BDI	102.743,93
							Total Geral	485.525,04

COMPOSIÇÃO BDI

OBJETO:	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA
ENDEREÇO:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA
DATA BASE:	DATA BASE: JULHO/2023



Eng. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6

Visando atender as orientações emanadas pelos ministérios gestores dos programas do OGU, bem como em obediência às normativas provenientes da nova Lei de Diretrizes Orçamentárias-LDO - (Lei número: 12.017/09) e do acórdão TCU 2622/2013- Plenário, a fim de promover a correta avaliação dos orçamentos apresentados, segue abaixo todos os itens que foram admitidos para a composição do BDI.

Os percentuais adotados nessa composição obedecem aos critérios de estarem entre os valores mínimos e máximos dispostos na tabela 01, assim como ter seu valor resultante da fórmula na faixa de admissibilidade exigida.

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): Construção de Rodovias e Ferrovias

QUADRO 01: Limites recomendados para o tipo de obra "Construção de Edifícios."

PARCELA DO BDI	MÍNIMO	MÁXIMO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,74%
RISCO	0,50%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,21%
LUCRO	6,64%	8,69%
PIS, COFINS E ISS	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA	

QUADRO 02: Percentuais considerados:

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS: 0,65%	I
	COFINS: 3,00%	
	ISS: 3,00%	
	CPRB (INSS): 4,50%	
BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU		26,85%
BDI RESULTANTE		26,85%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tendo em vista que a taxa de BDI indicada está dentro dos patamares estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, esta Planilha de Detalhamento de BDI será acompanhada de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento.

Diante do Exposto acima, consideramos que nos serviços foi utilizado um índice de BDI de 26,85%.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	RECUPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO CBUQ (TAPA BURACO) NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA				
ENDEREÇO:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA				
DATA BASE:	DATA BASE: JULHO/2023				
Kátia Maria Cardoso Pinto					Eng ^o . Civil
RIO GRANDE DO NORTE			VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%	NÃO INCIDE	17,99%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,28%	NÃO INCIDE	4,28%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,83%	NÃO INCIDE	1,83%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	50,44%	19,66%	50,44%	19,66%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	TOTAL	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,91%	3,63%	19,02%	7,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,34%	46,96%	115,45%	70,91%



certare
engenharia e consultoria

Prefeitura Municipal de Areia Branca

**Memorial Descritivo –
Recuperação(Tapa Buraco)
Pavimentação Asfáltico**

Vários logradouros públicos

Areia Branca/RN
10/10/2023



1. DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Trata-se de obras de recuperação (tapa buraco) de pavimento asfáltico em diversos logradouros públicos do município de Areia Branca. Os serviços de recuperação serão realizados de maneira difusa em vários bairros do município e por isso estabelecemos poligonais que delimitam as áreas a serem beneficiadas pela “operação de tapa-buracos” descritas a seguir:

Limites da Poligonal	Bairros/Praias/Comunidades
Rio Mossoró, Salina Norsal , Salina Siasal e BR 110.	Área Urbana de Areia Branca – Centro, Nossa Senhora Aparecida, São João, Somoban, Cohab, Ilha Bom Jesus, Nossa Senhora dos Navegantes, Salinópolis, IPE, Dom Bosco e Nordeste.
Praia de Upanema, Salina Norsal e Comunidade Paraíso.	Praia de Upanema
BR 110, Salina Siasal, Salina Cimsal e Terreno de Terceiro.	Pedrinhas
BR 110 até a Praia de Baixa Grande	Praia de Baixa Grande
Praia de Ponta do Mel, RN 404 e Terreno de Terceiros.	Praia Ponta do Mel

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

2.1- Mobilização

A empresa contratada deverá tomar todas as providências relativas à mobilização de equipamentos, mão de obra e materiais necessários ao início dos serviços. No final da obra, a Empreiteira deverá promover a desmobilização de sua estrutura operacional, removendo todos o acampamento, equipamentos, sobras de material de qualquer espécie, deixando toda a área completamente limpa.

2.2 – Serviços preliminares - Demolições e Remoções

Consiste nos trabalhos de remoção de estruturas pré-existentes que prejudiquem a execução da obra. Essas remoções podem ser executadas por meios mecânicos ou manuais,



devendo os entulhos ser removidos ao local indicado pela FISCALIZAÇÃO.

3– Recomposição em Concreto Betuminoso usinado a quente (CBUQ) – TAPA BURACO

3.1- Locação

A execução seguirá os alinhamentos e dimensões já existentes nas ruas. O leito estradal se manterá da maneira como se encontra atualmente. Haverá apenas serviços referentes a restauração da pavimentação existente em CBUQ.

3.2– Pavimentação com revestimento em CBUQ

Nos locais em que a pavimentação estiver danificada (Atestado pela Fiscalização), a mesma será removida e executada a recuperação.

Recomposição no Pavimento Existente: Onde o pavimento apresentar danos (aberturas que ocorrem na camada de revestimento, serão executados, que consistem na remoção da camada do revestimento betuminoso e recomposição com 4,0 cm de CBUQ.

3.3- Limpeza e varredura da pista

Para aplicação do revestimento em CBUQ, a pista deverá ser limpa por processo de varredura, ausentando de qualquer partícula de pó ou material estranho na superfície a receber a nova pavimentação. Deverá ser eliminada toda impureza (sólidas ou líquidas), localizada sobre o pavimento já existente, antes dos serviços. É indicado o seguinte equipamento para execução da limpeza: vassouras mecânicas rotativas; podendo, entretanto, ser manual esta operação.

3.4- Imprimação

Consiste em uma pintura com aplicação de asfalto diluído CM-30 sobre a superfície da base concluída nos locais de remendo profundo.

A base a ser imprimada deve estar limpa, isenta de pó e materiais soltos. Em seguida aplica-se o material betuminoso adequado, na temperatura de aplicação própria desse material. É aconselhável proceder a imprimação com a base levemente úmida, a fim de evitar absorção muito rápida da pintura e facilitar a distribuição.



Nenhum tráfego pode ser permitido sobre a superfície recém imprimada. O controle de qualidade é feito acompanhando a aplicação do asfalto e verificando se a vazão da bomba e a velocidade do equipamento previamente calculada estão sendo obedecidas.

3.5- Pintura de ligação

Consiste na aplicação de película de material betuminoso sobre a superfície do pavimento existente, visando promover a aderência entre este e o revestimento a ser executado. O material aplicado deverá ser a emulsão asfáltica RR-2C, com taxa de aplicação variando de 1,4 a 1,5 ℓ/m^2 para agregado graúdo (25 a 30 Kg/m^2) e 1,9 a 2,0 ℓ/m^2 para agregado miúdo (10 a 15 Kg/m^2).

A superfície a ser revestida será pintada com RR-2C (ruptura rápida). Serão duas camadas de pintura de ligação: uma na ligação do pavimento existente com a camada de reperfilagem; outra entre a camada de reperfilagem e a capa final.

As emulsões asfálticas para pavimentação devem apresentar as características descritas no Anexo A da NORMA DNIT 165/2013 - Emulsões Asfálticas para Pavimentação– Especificação de Material, de modo que em sua utilização seja alcançada a máxima eficiência.

O controle de Qualidade constará de: Ensaio de viscosidade Saybolt- Furol; Ensaio de ponto de Fulgor; Ensaio de pavimento e Ensaio de sedimentação; sendo que o percentual de água não poderá exceder a 0,2% volume. O material deverá ser aplicado por carros equipados com bomba reguladora de pressão, e as barras distribuidoras devem ser do tipo de circulação plena, com dispositivos que possibilitem ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento do material betuminoso; sendo que o controle de quantidade deverá ser feito através de bandeja com área e peso conhecidos, inspecionado pela fiscalização da Prefeitura.

A pintura de ligação será medida através da área executada em m^2 .

3.6- Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)

Compreende a mistura asfáltica executada em usina apropriada, composta de agregados minerais e cimento asfáltico de petróleo, espalhada e comprimida quente.

As camadas projetadas têm as seguintes espessuras:



REPERFILAGEM: uma camada inicial de 2,0 cm (compactado) para reposição e restauração do pavimento, e após esta, será colocada uma nova camada final de 4,0 cm (compactado) ao longo de toda a extensão da pista de rolamento. O cimento asfáltico a ser empregado é o CAP-20, especificado na EB- 78 da ABNT.

A distribuição do CBUQ será efetuada por funcionários ou acabadora, capaz de espalhar e conformar a mistura dentro dos alinhamentos, cotas e abaulamento requeridos pela via. A compressão da mistura asfáltica será efetuada por rolo. As demais especificações seguem as normas do manual de pavimentação do DNIT. Para efeito de orçamento foi considerada densidade média de 2,4 t/m³ e teor de asfalto de 5,8%.

4.0. Medidas de controle ambiental

Os cuidados a serem observados para fins de preservação do meio ambiente envolvem a produção e aplicação de agregados, o estoque de ligante betuminoso e a operação da usina.

Máquinas / Equipamentos / Veículos

- Evitar operação de máquinas, equipamentos e veículos em mau estado de conservação, para evitar vazamentos e contaminação do meio; todos os equipamentos, máquinas e veículos envolvidos na construção devem ser vistoriados e o seu uso na obra autorizado pela fiscalização, antes de entrarem em operação.

- Manter motores regulados, reduzindo a emissão de fumaça.
- Dar destino adequado a efluentes das oficinas, como óleos, águas servidas, solventes, etc.
- Nos serviços de abastecimento de campo e de atividades de manutenção, tomar os cuidados necessários para evitar acidentes e derramamentos de líquidos.

Usinas de Asfalto, de Concreto, de Britagem, Centrais de Mistura

- Devem ser tomados cuidados especiais com relação à localização de usinas, evitando áreas urbanas, unidades de conservação, solos, rios, etc.
- Todas as usinas devem dispor de filtros e de outros dispositivos, como tanques de decantação, que evitem ou reduzam a emissão para a atmosfera de materiais finos.
- Manter motores regulados, reduzindo a emissão de fumaça.
- Dar tratamento adequado aos rejeitos da produção.

Pavimentação



- Limitar o tráfego, nas frentes de trabalho, aos veículos e equipamentos em uso no serviço, para evitar acidentes, perdas de produtividade e de serviços concluídos.
- Evitar aspersões indevidas de material betuminoso nas margens da rodovia e em outras áreas próximas.
- Estacionar veículos em locais afastados das frentes de trabalho.
- Recolher e dispor, em locais apropriados, os materiais não utilizados no serviço, como sobras e restos varridos das áreas tratadas.
- Implantar sinalização de obra, diurna e noturna, e utilizar sinalizadores, quando necessário, especialmente em se tratando de serviço realizado em rodovia com tráfego.
- Inspeccionar todos os veículos e equipamentos usados para pavimentação, somente sendo liberados após a devida vistoria.

Sinalização Vertical

- Placas: devem ser observadas todas as medidas ambientais cabíveis (quer sejam feitas no canteiro da obra ou nas fábricas).

Segurança

A segurança da operação dos veículos, ou seja, o tratamento dos conflitos entre veículos, e entre veículos e pedestres, decorrentes da sua interação, é um dos pontos críticos na operação. Na fase de operação, na qual a infraestrutura é um dado do problema, a atenção deve estar voltada para o cumprimento das normas operacionais do Código Nacional de Trânsito, sobretudo no que se refere à limitação de velocidade, e para a conservação da pista de rolamento e demais sistemas componentes, em especial a sinalização viária, vertical e horizontal.

5.0- CONSIDERAÇÕES GERAIS

As obras quando concluídas, deverão estar limpas, livres de sobras de materiais. Os materiais que sobrarem, bem como os entulhos, não poderão ficar espalhados no local da obra. A execução de todos os serviços deverão satisfazer as normas técnicas brasileiras pertinentes, além de obedecer aos preceitos de boa técnica, critério que prevalecera em qualquer caso omissos no projeto ou especificação que possa originar dúvidas de interpretação. A mão-de-obra empregada deverá ser especializada e de primeira qualidade.



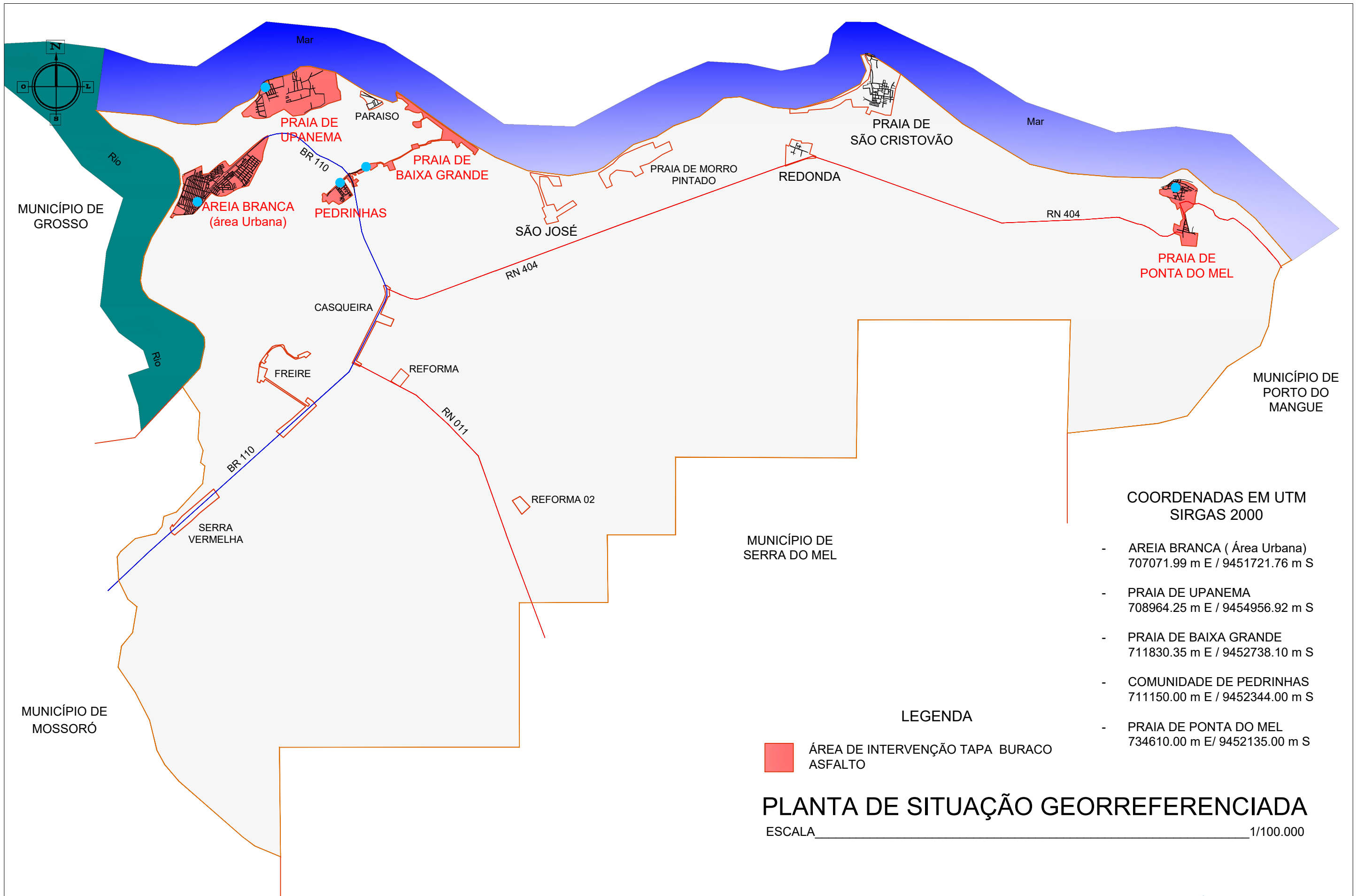
certare
engenharia e consultoria

Areia Branca, 18/12/2023

Eng^o. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto
CREA 210408608-6



certare
engenharia e consultoria





**COORDENADAS EM UTM
SIRGAS 2000**

- AREIA BRANCA (Área Urbana)
707071.99 m E / 9451721.76 m S
- PRAIA DE UPANEMA
708964.25 m E / 9454956.92 m S
- PRAIA DE BAIXA GRANDE
711830.35 m E / 9452738.10 m S
- COMUNIDADE DE PEDRINHAS
711150.00 m E / 9452344.00 m S
- PRAIA DE PONTA DO MEL
734610.00 m E / 9452135.00 m S


LEGENDA

■ ÁREA DE INTERVENÇÃO TAPA BURACO ASFALTO



PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA
ESCALA _____ 1/100.000


	Autor projeto: KÁTIA PINTO ENG.ª CIVIL CREA 210408608-6 katiampinto@hotmail.com	Obra: MAPA TAPA BURACO ASFÁLTICO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA Endereço: AREIA BRANCA - RIO GRANDE DO NORTE	Desenho: Engº GLEYDSON EWERTON Escala: 1 / 100.000 Data: OUTUBRO / 2023	Carimbo/Assinatura:  KÁTIA PINTO ENG.ª CIVIL CREA 210408608-6	Prancha 1/1


RR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ:


		Obra			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte		26,85%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
DATA		dez/23			Engº. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6					
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52.017,41	5,12 %	
1.0	CA 00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	14.138,00	17.934,05	17.934,05	1,76 %	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	314,69	399,18	3.193,44	0,31 %	
1.2	4915740	SICRO3	Roçada manual	ha	12,00	1.630,22	2.067,93	24.815,16	2,44 %	
1.3	4915742	SICRO3	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste	ha	12,00	399,08	506,23	6.074,76	0,60 %	
2			TERRAPLENAGEM PRIMÁRIA					964.217,51	94,88 %	
2.1	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	472604,14	0,10	0,12	56.712,49	5,58 %	
2.2	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33657,00	4,73	6,00	201.942,00	19,87 %	
2.3	4900001	SICRO3	Material de base(Piçarra),incluso material,carga,descarga e transporte.	m³	33657,00	16,35	20,73	697.709,61	68,66 %	
2.4	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	112191,70	0,06	0,07	7.853,41	0,77 %	


Total sem BDI 804.488,59
Total do BDI 211.746,33
Total Geral 1.016.234,92


	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	 KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6							
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.								
DATA BASE	dez/23											
Cronograma Físico e Financeiro												
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 52.017,41	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74	10,00% 5.201,74
2	TERRAPLENAGEM PRIMÁRIA	100,00% 964.217,51	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75	10,00% 96.421,75
Porcentagem			10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
Custo			101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49	101.623,49
Porcentagem Acumulado			10,0%	20,0%	30,0%	40,0%	50,0%	60,0%	70,0%	80,0%	90,0%	100,0%
Custo Acumulado			101.623,49	203.246,98	304.870,47	406.493,96	508.117,46	609.740,95	711.364,44	812.987,93	914.611,42	1.016.234,92


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CA 00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	14.138,00	14.138,00	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,0000000	97,91	9.791,00	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,0000000	28,98	4.347,00	
				MO sem LS =>	13.571,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13.571,50
				Valor do BDI =>	3.796,05			Valor com BDI =>	17.934,05
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	314,69	314,69	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	19,90	9,95	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	20,50	7,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	17,77	19,87	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	8,26	26,50	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	40,63	0,45	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	21,77	0,28	
				MO sem LS =>	22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI =>	84,49			Valor com BDI =>	399,18
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915740	SICRO3	Roçada manual		ha	1,0000000	1.630,22	1.630,22	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			19,3577	193,5770	
Custo Horário da Mão de Obra =>								193,5770	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								193,5770	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0106	
Custo do FIC =>								17,0832	
Produção de Equipe =>								0,1200	
Custo Unitário de Execução =>								1.613,1417	
				MO sem LS =>	1.613,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.613,14
				Valor do BDI =>	437,71			Valor com BDI =>	2.067,93
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915742	SICRO3	Roçada mecanizada com roçadeira de arraste		ha	1,0000000	399,08	399,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9745	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,5477	46,0137	134,5477
Custo Horário de Equipamentos =>								134,5477	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,3577	38,7154
Custo Horário da Mão de Obra =>								38,7154	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								173,2631	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0106	
Custo do FIC =>								4,1820	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							Produção de Equipe =>	0,4388	
							Custo Unitário de Execução =>	394,9017	
				MO sem LS =>	88,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,24
				Valor do BDI =>	107,15			Valor com BDI =>	506,23
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,10	0,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,3032	121,9198	283,3032
							Custo Horário de Equipamentos =>		283,3032
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,3577	19,3577
							Custo Horário da Mão de Obra =>		19,3577
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		302,6609
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0106
							Custo do FIC =>		0,0010
							Produção de Equipe =>		3.053,9300
							Custo Unitário de Execução =>		0,0991
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,73	4,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	325,3916	84,8153	301,3340
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8976	3,4106	4,1838
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	283,3032	121,9198	168,7210
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	203,3004	88,0515	203,3004
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	131,5630	44,2466	89,6511
Custo Horário de Equipamentos =>								767,1903	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,3577	19,3577	
Custo Horário da Mão de Obra =>								19,3577	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								786,5480	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0106	
Custo do FIC =>								0,0495	
Produção de Equipe =>								168,2000	
Custo Unitário de Execução =>								4,6763	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,00
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4900001	SICRO3	Material de base(Piçarra),incluso material,carga,descarga e transporte.	ASTU	m³	1,0000000	16,35	16,35	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	


	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3503	Material de base	0,2725005	m³	60,0000		16,3500	
							Custo Total do Material =>	16,3500	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,38	Valor com BDI =>		20,73	
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,06	0,06	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,3032	121,9198	283,3032
							Custo Horário de Equipamentos =>	283,3032	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,3577			19,3577	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	19,3577	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	302,6609	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0106	
							Custo do FIC =>	0,0007	
							Produção de Equipe =>	4.725,0800	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0641	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6						
Composições Analíticas com Preço Unitário										
Composições Principais										
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,07
Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,50	20,50		
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,34	1,34		
				MO sem LS =>		14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>		5,50		Valor com BDI =>		26,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	14,19	0,17		
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,21	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	94,52	1,46	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>	1,85	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	25,92	0,57	
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,72	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	16,73	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,37	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	97,91	97,91	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	94,52	94,52	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>	95,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,98
				Valor do BDI =>	26,28			Valor com BDI =>	124,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,98	28,98	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	26,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,49
				Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	36,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

	Composições Analíticas com Preço Unitário			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
DATA BASE	dez/23			KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6					
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65	
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,73	16,73	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	31,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,90	19,90	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	24,65	11,16	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	26,86	8,74	
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	25,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,77	17,77	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	

	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Norte	26,85%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
DATA BASE	dez/23	KATIA MARIA CARDOSO PINTO CREA 210408608-6		

Composições Analíticas com Preço Unitário

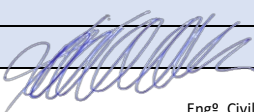
Composições Principais

1.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,37	11,37		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,47	2,47		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25		
				MO sem LS =>		11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI =>		4,77			Valor com BDI =>	22,54

Total sem BDI	804.488,59
Total do BDI	211.746,33
Total Geral	1.016.234,92

COMPOSIÇÃO BDI

OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA.
ENDEREÇO:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AREAIA BRANCA
DATA BASE:	DATA BASE: JULHO/2023



Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6

Visando atender as orientações emanadas pelos ministérios gestores dos programas do OGU, bem como em obediência às normativas provenientes da nova Lei de Diretrizes Orçamentárias-LDO - (Lei número: 12.017/09) e do acórdão TCU 2622/2013- Plenário, a fim de promover a correta avaliação dos orçamentos apresentados, segue abaixo todos os itens que foram admitidos para a composição do BDI.

Os percentuais adotados nessa composição obedecem aos critérios de estarem entre os valores mínimos e máximos dispostos na tabela 01, assim como ter seu valor resultante da fórmula na faixa de admissibilidade exigida.

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU): Construção de Rodovias e Ferrovias

QUADRO 01: Limites recomendados para o tipo de obra "Construção de Edifícios."

PARCELA DO BDI	MÍNIMO	MÁXIMO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,67%
SEGURO E GARANTIA	0,32%	0,74%
RISCO	0,50%	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,21%
LUCRO	6,64%	8,69%
PIS, COFINS E ISS	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA	

QUADRO 02: Percentuais considerados:

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS: 0,65%	11,15%
	COFINS: 3,00%	
	ISS: 3,00%	
	CPRB (INSS): 4,50%	
BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU		26,85%
BDI RESULTANTE		26,85%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tendo em vista que a taxa de BDI indicada está dentro dos patamares estipulados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, esta Planilha de Detalhamento de BDI será acompanhada de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento. Diante do Exposto acima, consideramos que nos serviços foi utilizado um índice de BDI de 26,85%.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



certare
engenharia e consultoria

OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA
ENDEREÇO:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA
DATA BASE:	01/12/2023 Eng.º Civil Kátia Maria Cardoso Pinto CREA 210408608-6

RIO GRANDE DO NORTE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONNERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%	NÃO INCIDE	17,99%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,28%	NÃO INCIDE	4,28%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,83%	NÃO INCIDE	1,83%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GGOZADDAS	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	50,44%	19,66%	50,44%	19,66%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	TOTAL	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,91%	3,63%	19,02%	7,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,34%	46,96%	115,45%	70,91%



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRAS RODOVIÁRIAS (VIAS RURAIS)

Essas Informações visam fornecer subsídios capazes de garantir uma execução economicamente viável, dentro dos padrões técnicos adotados pela PMAB, devendo ser aplicada apenas em relação aos serviços previstos na planilha de quantitativos e custos, peça componente do projeto básico, quando da execução da obra.

1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

As Estradas SERAM DIVIDIDAS em 02 grupos: as que serão apenas restauradas com motoniveladora e desobstruídas da invasão das areias das dunas e as que necessitam de recomposição de base, limpeza de leito, com alteração de greide, compactação, correção de sub-base e revestimento primário.

2 - METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Os serviços de construção das estradas serão executados no interior das faixas de domínios definidas quando da demarcação do parcelamento rural da área, e os corpos estradais serão construídos segundo as especificações técnicas fornecidas pela PMM.

3 - INSPEÇÃO INICIAL

Considerando que os eixos estradais já foram definidos por ocasião da demarcação topográfica do parcelamento rural, o início dos serviços dar-se-á com uma inspeção exploratória inicial, por meio terrestre, por uma equipe técnica habilitada, oportunidade em que será procedida a aviventação dos eixos, para uma avaliação do perfil do terreno natural.

Estando os terrenos avaliados, para execução das estradas, deverá ser procedida a locação das faixas a serem desmatadas.

Caso alguns dos trechos apresentem-se inviáveis à construção, seja pela irregularidade do relevo, ou por ocorrência de afloramento de rochas ou de drenagem natural muito intensa, será executado levantamento de variantes, visando selecionar um melhor leito para a estrada.

Nenhum serviço de desmatamento, destocamento, limpeza e de limpeza lateral será iniciado sem a expressa autorização da fiscalização.

4 – LOCAÇÃO

A Contratada, acompanhada pela fiscalização, verificará o estaqueamento do perfil de locação, aproveitando-se os caminhamentos existentes. Caso seja necessária qualquer retificação no greide para obtenção do perfil definitivo, a correção deverá obedecer, sempre que possível, ao greide de projeto.

O greide só deverá ser alterado, preferencialmente, se as curvas não se adaptarem adequadamente ao terreno.



5 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA

O desmatamento será de até 15,00 m, executado na faixa de domínio definida no Projeto.

As árvores ou arbustos que não interferirem na construção e que tiverem especial valor por razões históricas, cénicas ou por outro motivo relevante deverão ser preservados.

As árvores e arbustos serão enleirados nas laterais da estrada, de acordo com a orientação da fiscalização. A madeira resultante da derrubada das árvores poderá ser, utilizada na construção (pontes, escoramentos, estacamentos) ou doada aos beneficiários do Projeto, por proposta da fiscalização e por determinação da autoridade competente.

Nas áreas previstas para receberem aterros superiores a 2,00 m de altura, o desmatamento deverá ser feito de modo que o corte da árvore fique no nível do terreno natural. Para aterros abaixo de 2,00 m de altura, deverá ser exigida a remoção da camada superficial do terreno contendo material orgânico.

Nos cortes de mais de 1,50 m, o destocamento será executado juntamente com a escavação.

A largura da faixa de limpeza ou capina será aquela compreendida entre as cristas de corte ou entre as saias de aterro. Executada a limpeza, será feita a verificação dos estaqueamentos da estrada.

Nenhum movimento de terra poderá ser iniciado enquanto os serviços de desmatamento, destocamento, limpeza ou capina não tenham sido totalmente concluídos.

O controle dos serviços será feito pela fiscalização mediante apreciação visual de sua qualidade.

Os bota-foras correspondentes ao desmatamento, destocamento e limpeza não serão considerados para fins de medição.

6 - NIVELAMENTO DO EIXO DA ESTRADA

O nivelamento do eixo da estrada será feito, pela Contratada, após a conclusão dos serviços preliminares, devendo ser entregue à fiscalização a caderneta de campo e o desenho do perfil natural, obedecendo as escalas de 1:200 na vertical e 1:2000 na horizontal.

A contratada com a participação imprescindível da fiscalização lançarão o greide e, com base nas seções transversais, calcularão os volumes de terras a serem movimentados e farão locação das obras de arte a serem construídas.

Os serviços de cortes e aterros só serão iniciados após concluídos os cálculos do material e estabelecidos os procedimentos para sua distribuição no corpo estradal.

Nos terrenos rochosos e pouco escarpados, por motivos econômicos, será recomendável levantar o greide, pela utilização de aterro, para evitar cortes em rochas, mesmo que seja necessário admitir maior distância de transporte.



Nos terrenos ondulados deverá ser empregado o perfil rolado para reduzir os custos construtivos e beneficiar a drenagem, sem prejuízo das características técnicas.

O estaqueamento dos eixos das estradas será executado de 20,00 em 20,00 m, com implantação de estacas testemunhas de madeira, nas margens das plataformas, devidamente numeradas em ordem crescente e pintadas de cor, para facilitar suas identificações.

7 – TERRAPLENAGEM

7.1 - Compensação de Cortes e Aterros

Como pressuposto inicial, deverá ser admitido que a construção da estrada será de modo que todos os materiais satisfatórios encontrados na escavação dos cortes serão aproveitados para aterros.

Sendo o custo de transporte usualmente menor do que o de escavação, a fiscalização deverá verificar se não será mais econômico transportar o material já escavado a grandes distâncias para concluir aterros do que refugar o material e adotar o de empréstimo para diminuir distância de transporte.

7.2 – Empréstimo

A insuficiência de materiais adequados provenientes de alargamentos dos cortes obriga à recorrência de materiais de empréstimo laterais ou de jazidas pré-determinadas para construção de aterros.

Por uma questão de estética, os alargamentos e os empréstimos laterais deverão ser feitos uniformemente em longos trechos, em vez de serem intermitentes ou com dimensões variáveis, salvo quando forem convenientes alargamentos adicionais de cortes do lado interno de curvas para a distância de visibilidade.

Nos empréstimos laterais, a seção transversal, o alinhamento e o perfil dos trechos alargados e dos empréstimos laterais deverão concordar com os da própria estrada.

Os empréstimos em alargamento de corte deverão, preferencialmente, atingir a cota de greide, não sendo permitido, em qualquer fase de execução, a condução de águas pluviais para a plataforma da rodovia. Nos trechos em curva, sempre que possível, os empréstimos situar-se-ão ao lado interno da curva.

Entre o bordo externo da caixa de empréstimo de alargamento e o limite da faixa de domínio da estrada, deverá ser mantida sem exploração uma faixa mínima de 3,00 m de largura, a critério da fiscalização, para permitir a implantação de valetas de proteção.

Os empréstimos não decorrentes de alargamento de corte, quando no interior da faixa de domínio da estrada, deve situar-se de modo a não interferir no aspecto paisagístico da região. A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área.



As caixas de material de empréstimo, quando abertas ao lado de trechos em construção ou construídos com greides elevados, terão seus bordos internos distanciados de no mínimo 5,00 m do pé do aterro.

Nos trechos em curvas, os empréstimos deverão, na medida do possível, situar-se do lado interno das curvas, e a linha de fundo dos empréstimos deve promover sua drenagem adequada.

Os empréstimos provenientes de jazidas distantes devem ser escavadas geometricamente de forma que sua drenagem seja feita facilmente e que sejam jazidas legalizadas;

Sempre que for possível e economicamente conveniente, deverá ser constituído depósito de terra vegetal proveniente de corte para ser utilizada como cobertura de taludes e de outras áreas onde for adequado o plantio de vegetação.

7.3 – Cortes

A operação de corte consistirá na escavação do material até o nível previsto para a plataforma da estrada. O desenvolvimento da escavação se processará mediante a previsão de utilização adequada do material ou de sua rejeição, a critério da fiscalização.

O material escavado nos cortes deverá ser reservado em depósito para ser utilizado no revestimento primário, desde que seja constatada pela fiscalização a sua conveniência técnica e econômica.

Os materiais de má qualidade (turfosos, húmidos, micáceos ou formados por argila coloidal) serão rejeitados e removidos para o "bota-fora".

Os taludes de corte terão uma inclinação de 2:1, salvo indicação em contrário estabelecida no Projeto.

Nos cortes susceptíveis de ocorrer deslizamento serão construídos terraplenamento e respectivas obras de drenagem nos patamares. Quando necessário, a critério da fiscalização, a saia do talude deverá ser compactada antes da aplicação do revestimento de proteção.

Nos terrenos de chapadões deverá ser evitada a construção da estrada em corte para não prejudicar a drenagem. Deverá ser feita a construção em aterro com no mínimo 0,30 m de altura.

7.4 – Aterros

Terrenos de Fundação: Caso não esteja explicitado no Projeto, a construção de aterros será precedida de inspeção da fiscalização nos terrenos que os suportarão, para prevenir futuras ocorrências de recalques. Na inspeção será verificado, no que couber:

- a - existência de água de nascente ou de infiltração;
- b - materiais de fundações moles ou saturadas instáveis;
- c - existência de planos inclinados de escorregamentos subterrâneos;
- d - existência de encostas íngremes, especialmente as muito lisas, úmidas ou cobertas de vegetação;
- e - encostas rochosas íngremes.



Os aterros só deverão ser iniciados após concluídas todas as obras de arte correntes que interceptarem o corpo estradais.

Somente serão utilizados, na constituição de aterros, os materiais que, a critério da fiscalização, tenham características adequadas.

A juízo da fiscalização, a partir do início da construção da estrada, volumes de corte em excesso que resultariam em "bota-fora" poderão ser utilizados em aterros para alargamento da plataforma, adensamento de taludes ou bermas de equilíbrio.

Argila coloidal (como a vasa), materiais húmidos (tais quais a terra vegetal, a turfa e o carvão mineral) e a terra oriunda de decomposição de rochas micáceas são materiais inadequados para constituição de aterros.

Os aterros serão executados em camadas sucessivas na espessura de 0,30 m. Essa espessura poderá ser reduzida, a critério da fiscalização, quando o material a ser compactado se constituir de solos argilosos com pouco ou nenhum material granular, devido às dificuldades decorrentes da incorporação de umidades e da trabalhabilidade.

A extensão a ser adotada deverá ser aquela que após umedecimento e compactação adequados resulte uma espessura na camada de 0,20 m.

Os trechos que não atingirem as exigências neste subitem, a juízo da fiscalização, deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados para satisfazer as condições exigidas.

Todas as camadas deverão ser convenientemente compactadas.

Os aterros superiores a 0,80 m de altura deverão ser construídos considerando o acréscimo de 0,50 m de ambos os lados da plataforma. Este procedimento deverá ser adotado de acordo com as condições estabelecidas no Projeto ou a critério da fiscalização.

Nos aterros próximos aos encontros de pontes, nos enchimentos de cavas de fundação de trincheiras de bueiro e em área de difícil acesso ao equipamento usual de compactação, os aterros serão executados mediante o uso de equipamentos adequados, como soquetes manuais e sapos mecânicos. A execução será nas mesmas condições descritas nos subitens precedentes e subsequentes, no que couber.

A inclinação dos taludes de aterro deverá obedecer às condições estabelecida no Projeto. Se por algum motivo houver sido omitida, deverá ser adotada a inclinação 32, que poderá variar em função do tipo de solo, a juízo da fiscalização.

7.5 - Metodologia Executiva dos Aterros

O material deverá ser descarregado em montes ou em leiras no leito da estrada e espalhados em camadas, mediante a utilização dos equipamentos adequados.

Qualquer que seja o procedimento utilizado na descarga e espalhamento do material, o acabamento deverá ser executado por motoniveladora, ou equipamento similar, para obtenção da necessária uniformidade de distribuição e de espessura de camada.



Quando necessário umedecer o material para compactação, a água deverá ser colocada por caminhão tanque munido de borrifador. Se, ao contrário, a umidade for excessiva, a evaporação poderá ser agilizada pela utilização de motoniveladora ou grade de discos.

No decorrer do processo, deverão ser adotadas precauções para não prejudicar a camada precedente compactada.

Concluídas as etapas anteriores, a compactação será iniciada.

Nos aterros assentados sob encostas com inclinação transversal acentuada, a escarificação deverá ser feita com um trator de lâmina produzindo ranhuras acompanhando as curvas de nível.

Banqueta - Destinada a ampliar a visão dos motoristas dos veículos, deverá ser construída no alargamento de cortes em curva, do lado da concavidade desta, de acordo com a altura determinada em Projeto, ou, se não especificado, da ordem de 0,80 m, a critério da fiscalização.

Quando o corte tiver de ser executado em rocha maciça, por motivos econômicos, deverá ser feito nicho (e não corte completo) para obtenção da banqueta.

8 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO

8.1 - Locação e Nivelamento

Os serviços de locação e nivelamento serão executados pela Contratada e acompanhados pela fiscalização.

Nas posições correspondentes às estacas de locação nos dois lados da pista e à distância constante do eixo da estrada, deverão ser assentados e nivelados piquetes para o controle de cota e alinhamento.

Como revestimento primário deve-se entender aquele constituído de mistura adequada e na proporção correta de solos naturais ou artificiais, ou de ambos, que convenientemente umedecida, formará uma capa de rolamento impermeável e resistente para suportar o tráfego de veículos.

As jazidas de materiais para revestimento primário serão estudadas em conjunto com a fiscalização, devendo ser selecionadas de maneira a oferecer a menor distância média de transporte possível e o material mais adequado.

Esclarecemos que a jazida de material laterítico (cascalheira) a ser utilizada é a prevista na planta de situação da malha viária (georeferenciada), não sendo permitido a utilização de outras jazidas sem a prévia e formal autorização pela fiscalização do PMM.

8.2 - Preparo do Subleito

Para que a capa de rolamento comporte-se satisfatoriamente deverá apoiar-se no subleito capaz de oferecer suporte continuamente estável.



Após concluídos os serviços de terraplenagem, deverá ser feita regularização transversal e longitudinal do leito da estrada.

Em seguida, proceder-se-á a escarificação da superfície do corpo estradal até a cota de 15,00 cm inferior à cota do Projeto acabado. Concluída a escarificação, deverá ser feito o controle das cotas até serem obtidas superfícies inferior e superior satisfatórias da camada escarificada. O material deverá ser pulverizado e umedecido e iniciada a compactação até a obtenção da completa regularização do corpo estradai.

Terminada a execução dos serviços referidos no subitem anterior, deverá ser espalhada a camada de material do revestimento primário, cuja granulometria deverá satisfazer as condições estabelecidas no Projeto, devidamente observado pela fiscalização. Os procedimentos construtivos do revestimento serão semelhantes ao disposto nos itens dos aterros, diferindo no grau de compactação, que deverá atingir 95 % do Proctor Intermediário.

Na camada final compactada, após concluídos os serviços referidos nos subitens anteriores, admitir-se-á uma variação de mais ou menos 2,00 cm.

A seção transversal acabada deverá apresentar um abaulamento de 3,00 cm, no mínimo, para propiciar a drenagem de águas pluviais.

Caso já não tenham sido pré-estabelecidas no Projeto, as jazidas para revestimento primário deverão ser identificadas e documentadas. Todos os elementos resultantes deverão ser submetidos a juízo da fiscalização.

Na construção do revestimento primário, deverão ser observados os seguintes procedimentos:

A compactação será sempre iniciada pelas bordas com a prevenção de que, nas primeiras passadas, o rolo seja apoiado metade no acostamento e metade na camada de revestimento.

Nos trechos em tangente, a compactação será feita dos bordos para o centro, em percursos equidistantes do eixo, os quais serão distanciados entre si de modo que cada percurso cubra metade da faixa compactada no percurso anterior.

Havendo sobrelevação nos trechos em curva, a compactação deverá progredir da borda mais baixa para a mais alta, observado o procedimento disposto no subitem anterior.

9 - REATERRO COMPACTADO

É o serviço destinado a completar espaços vazios de valas, escavações ou cortes proveniente de construções executadas.

A compactação do aterro será executada em camadas, obedecendo aos procedimentos construtivos exigidos pela fiscalização.



10 - DRENAGEM:

10.1 - Drenagem superficial (valetamento)

Deve ser entendido como a remoção, controle e encaminhamento das águas lançadas diretamente sobre a superfície de rolamento e áreas adjacentes das estradas, para protegê-las de infiltrações e preservar a sua vida útil.

No propósito de garantir uma vida útil mais prolongada das estradas, deverão ser realizados serviços de drenagem superficial do corpo estradai, de forma a não permitir a permanência de águas pluviais no leito das plataformas estradais.

Valetas - As de corte deverão ser executadas obedecendo às indicações de Projeto ou as orientações da fiscalização. As valetas serão construídas do lado de montante convergindo para a boca dos bueiros ou dos drenos superficiais da estrada. Suas construções dar-se-ão com uma inclinação em torno de 3,00 0/0, voltadas para o lado externo do corpo estradal e afastadas dos pontos de interseção do terreno natural com o plano definidor do talude, afim de evitar o carreamento de material e obstrução das valetas a serem construídas nos pés dos cortes. Nos cortes em terra, deverão ficar afastadas da crista para não serem atingidas por eventuais desmoronamentos. Excepcionalmente, poderão ser construídas valetas de proteção nas saias dos aterros quando o traçado da estrada percorrer boqueirão ou vale fechado e os pés dos aterros sejam "lavados" por enxurradas.

Nos trechos de greides colados, deverão ser construídas valetas emissárias das massas líquidas provenientes do valetamento lateral (popularmente conhecida como bigodes), nos locais e esconsidades definidos pela fiscalização.

11 - EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

Durante a realização dos objetivos desta Especificação poderão ser utilizados os seguintes equipamentos:

11.1 - Exploração do terreno e locação da obra

- Teodolito - GPS - bússola - moto-serra - trena de aço - balizas - miras
ferramentas manuais.

11.2 - Desmatamento, destocamento e limpeza

- Trator de esteira com lâmina e escarificador - moto-serra - caminhão de
lubrificação - ferramentas manuais.

11.3 - Nivelamento e estaqueamento dos eixos

- Nível topográfico - trena de aço - ferramentas manuais.

11.4 - Serviços de terraplenagem



- Trator de esteira com lâmina - carregador frontal - motoniveladora - caminhão basculante - caminhão de lubrificação - caminhão irrigador - trator de pneus - grade de disco - rolo compactado liso - compactado de ar comprimido - ferramentas manuais.

11.5 - Revestimento primário

- Trator de esteira com lâmina - carregador frontal - caminhões basculantes - caminhão irrigador - caminhão de lubrificação - motoniveladora - moto-screiper - trator agrícola grade de disco - rolo compactado vibratório pé-de-carneiro - rolo compactado liso - equipamentos manuais.

12 - CONTROLE GEOMÉTRICO E TECNOLÓGICO

Quando necessário, os controles tecnológicos e geométricos dos serviços serão realizados, com base nas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNIT.

13 - QUANTITATIVOS DE VOLUMES PREVISTOS

Para a execução da obra, foi estimado os quantitativos e custos por km, encontrados em planilha anexa.

14 - MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

Os serviços serão medidos nas unidades estabelecidas na Planilha Orçamentária anexa, e seus pagamentos compreenderão todos os recursos utilizados na execução, tais como: materiais, mão-de-obra, transportes, equipamentos e todas as despesas diretas e indiretas incidentes, em estrita obediência às condições contratuais e legislação vigente.

15 - RECEBIMENTO DA OBRA

Ao concluir todos os serviços, a Contratada deverá comunicar, por escrito, a conclusão da obra para que a Comissão de Recebimento possa promover a inspeção geral de todo o investimento. Mediante a aprovação dos serviços executados, será celebrado o Termo de Recebimento, circunstanciado que deverá conter a assinatura e identificação dos Membros da Comissão e do responsável técnico da Contratada.

16 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nas estradas vicinais deverão prevalecer as características técnicas fundamentais necessárias para garantir condições de tráfego satisfatórias, ou seja:

- boa capacidade de suporte;
- boas condições de rolamento e aderência.

Os problemas típicos à falta de suporte, devem-se à deficiências técnicas localizadas no subleito, ou na camada de reforço, ou em ambos.

Quando se buscam boas condições de rolamento e aderência, deve-se considerar como fundamental o material granular, o material argiloso, a mistura correta destes dois elementos e a sua devida compactação.



Em se tratando de abertura de estradas, a locação dos eixos estradais deverá ser feita preferencialmente nos divisores de água.

O leito da vicinal deve se manter o máximo possível próximo à superfície do terreno. Os solos superficiais, que são aqueles localizados próximo à superfície, são, geralmente, melhores para receberem as estradas, principalmente por sua maior resistência à erosão. São solos também que, por sua composição granulométrica, são compactados mais facilmente. Os serviços de recuperação devem observar criteriosamente este detalhe.

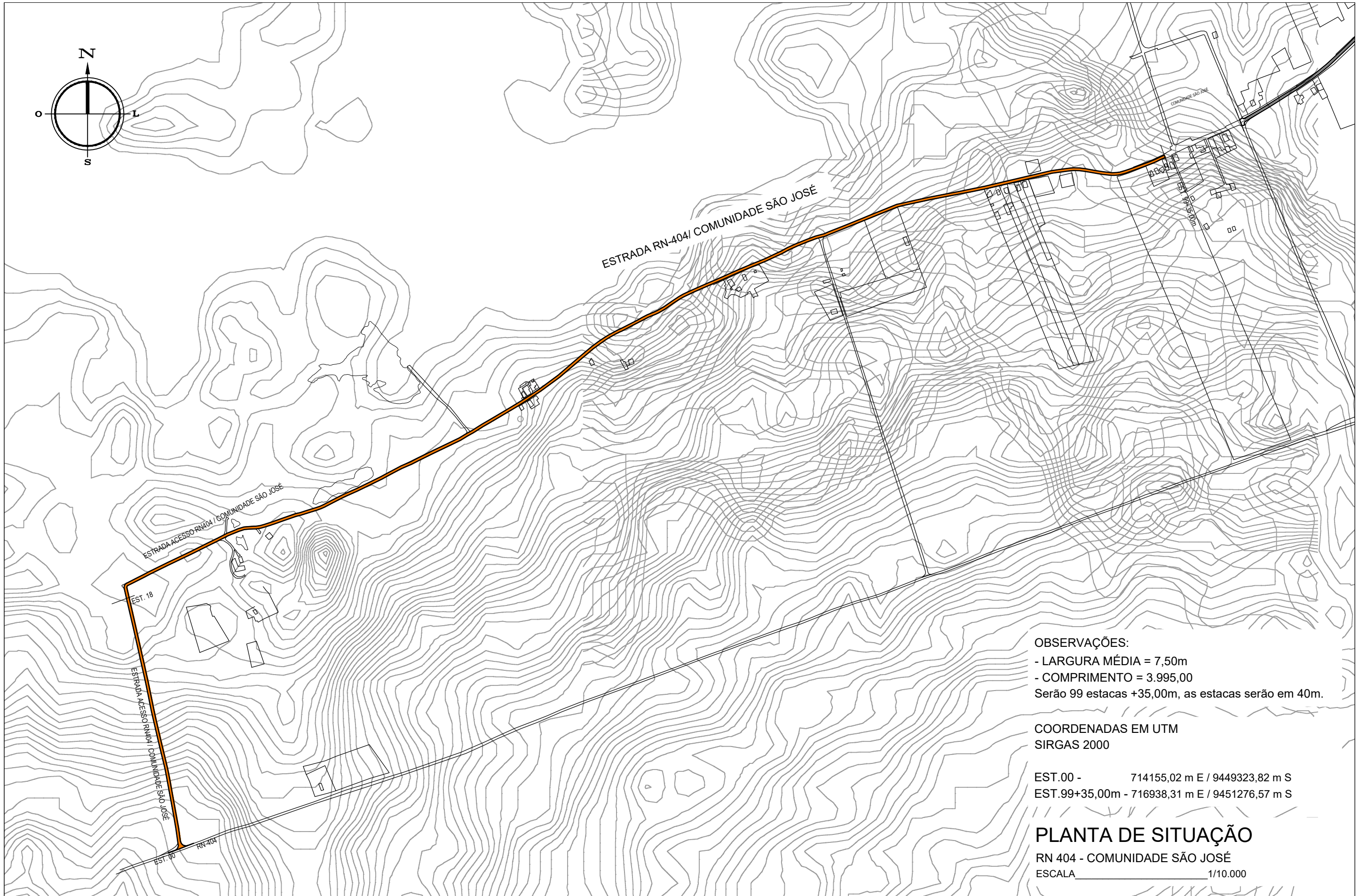
Devem ser evitados, portanto, serviços baseados em uma patrolagem sistemática, pois com a raspagem tem-se como consequência a remoção do solo mais resistente e compactado e a exposição do solo menos resistente.

Um bom sistema de drenagem é essencial a uma estrada. Considerando o enorme poder destrutivo que as águas têm sobre as estradas de terra, as obras de drenagem adquirem papel fundamental. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto à condução das águas pluviais para fora do leito estradai, especificando-se para a drenagem de superfície um abaloamento transversal de no mínimo 3%, valetas de proteção de corte e aterro, sarjetas e descidas laterais espaçadas de no máximo 50,00 em 50,00 metros nos aclives ou declives e de 100,00 em 100,00 metros nos trechos menos movimentados que atenderão os Projetos de Assentamento.

Mossoró, em 18 de Dezembro de 2023

Eng°. Civil Kátia Maria Cardoso Pinto

CREA 210408608-6



OBSERVAÇÕES:

- LARGURA MÉDIA = 7,50m
 - COMPRIMENTO = 3.995,00
- Serão 99 estacas +35,00m, as estacas serão em 40m.

**COORDENADAS EM UTM
SIRGAS 2000**

EST.00 - 714155,02 m E / 9449323,82 m S
 EST.99+35,00m - 716938,31 m E / 9451276,57 m S

PLANTA DE SITUAÇÃO

RN 404 - COMUNIDADE SÃO JOSÉ
 ESCALA 1/10.000



Autor projeto:
KÁTIA PINTO
 ENG.ª CIVIL
 CREA 210408608-6
 katiampinto@hotmail.com

Obra:
**PROJETO ESTRADA VICININAL COMUNIDADE RN-404 / SÃO JOSÉ -
 MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA**

Conteúdo:
PLANTA DE SITUAÇÃO

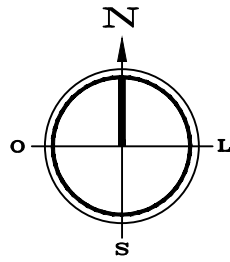
Desenho:
Engº GLEYDSON EWERTON

Escala:
INDICADAS

Data:
DEZEMBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

Prancha
1/3



ESTRADA ACESSO RN-404/ COMUNIDADE SÃO JOSÉ



Google Earth
Image © 2023 Airbus



Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG.ª CIVIL
CREA 210408608-6
katiampinto@hotmail.com

Obra: PROJETO ESTRADA VICININAL COMUNIDADE RN-404 / SÃO JOSÉ -
MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO - IMAGEM

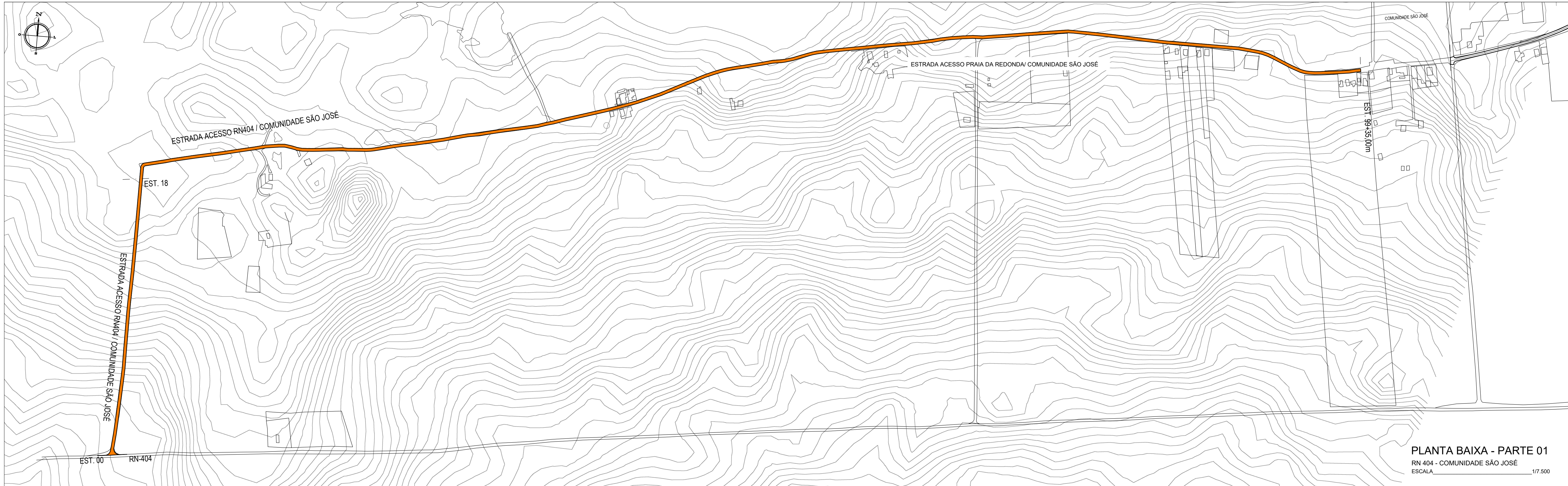
Desenho: Eng.º GLEYDSON EWERTON
Escala: INDICADAS
Data: OUTUBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

PLANTA DE SITUAÇÃO
RN 404 - COMUNIDADE SÃO JOSÉ
SEM ESCALA

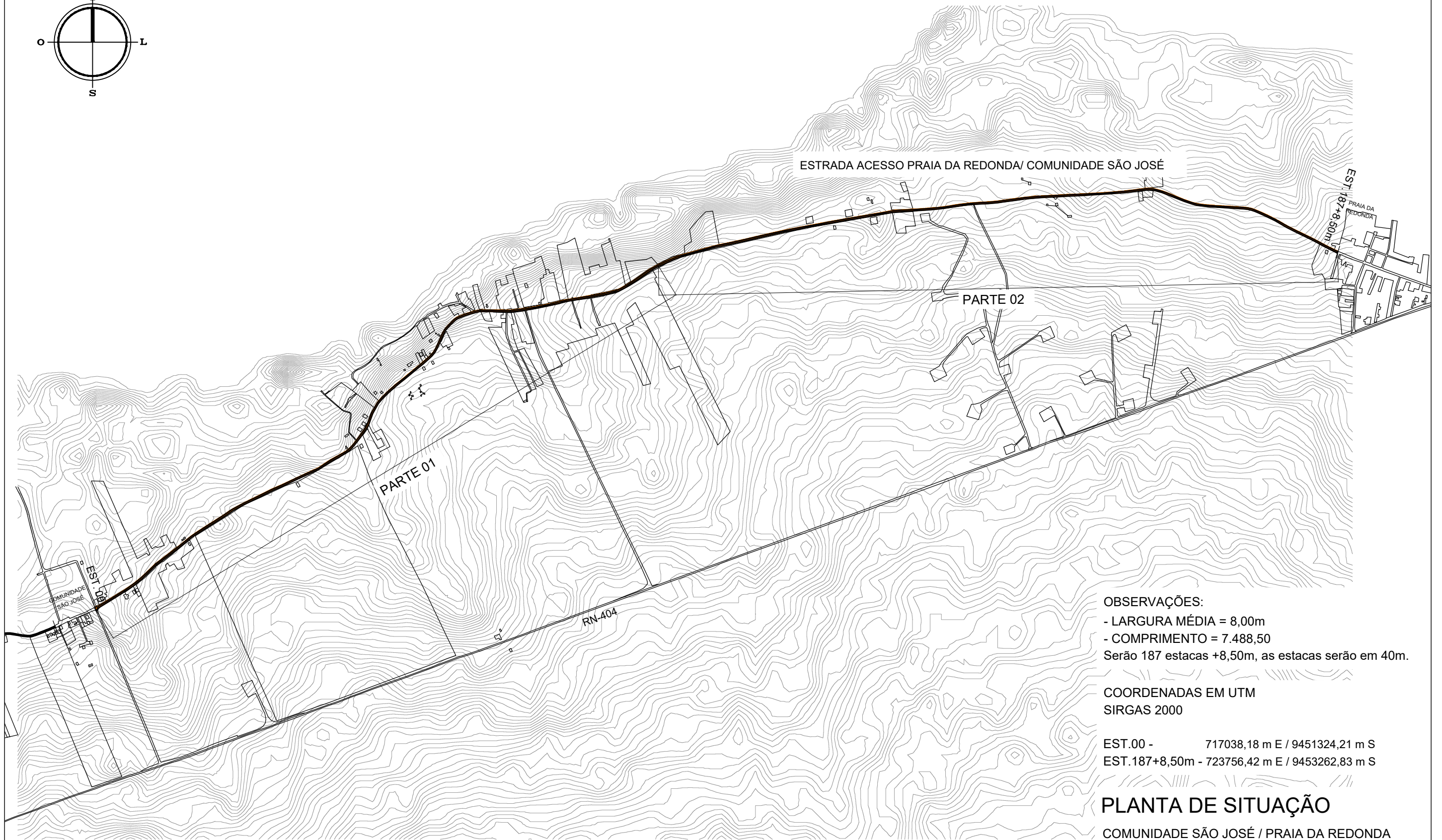
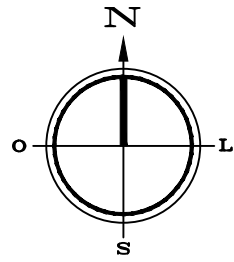
800 m

Prancha
2/3



PLANTA BAIXA - PARTE 01
 RN 404 - COMUNIDADE SÃO JOSÉ
 ESCALA 1/7.500

 <p>certare engenharia e consultoria</p>	Autor projeto: KÁTIA PINTO ENG. CIVIL CREA 210408608-6 katiampinto@hotmail.com	Obra: PROJETO ESTRADA VICININAL COMUNIDADE RN-404 / SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Desenho: Eng.º GLEYDSON EWERTON Escala: INDICADAS Data: OUTUBRO / 2023	Carimbo/Assinatura:	Prancha 3/3
	Conteúdo: PLANTA BAIXA - PARTE 01				



OBSERVAÇÕES:
- LARGURA MÉDIA = 8,00m
- COMPRIMENTO = 7.488,50
Serão 187 estacas +8,50m, as estacas serão em 40m.

COORDENADAS EM UTM
SIRGAS 2000

EST.00 - 717038,18 m E / 9451324,21 m S
EST.187+8,50m - 723756,42 m E / 9453262,83 m S

PLANTA DE SITUAÇÃO

COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA
ESCALA 1/20.000



Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG.ª CIVIL
CREA 210408608-6
katiampinto@hotmail.com

Obra:
PROJETO ESTRADA VICININAL COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA- MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

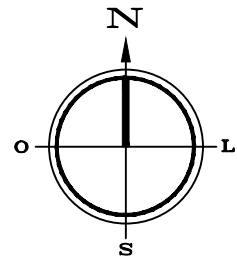
Conteúdo:
PLANTA DE SITUAÇÃO

Desenho:
Engº GLEYDSON EWERTON
Escala:
INDICADAS
Data:
DEZEMBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

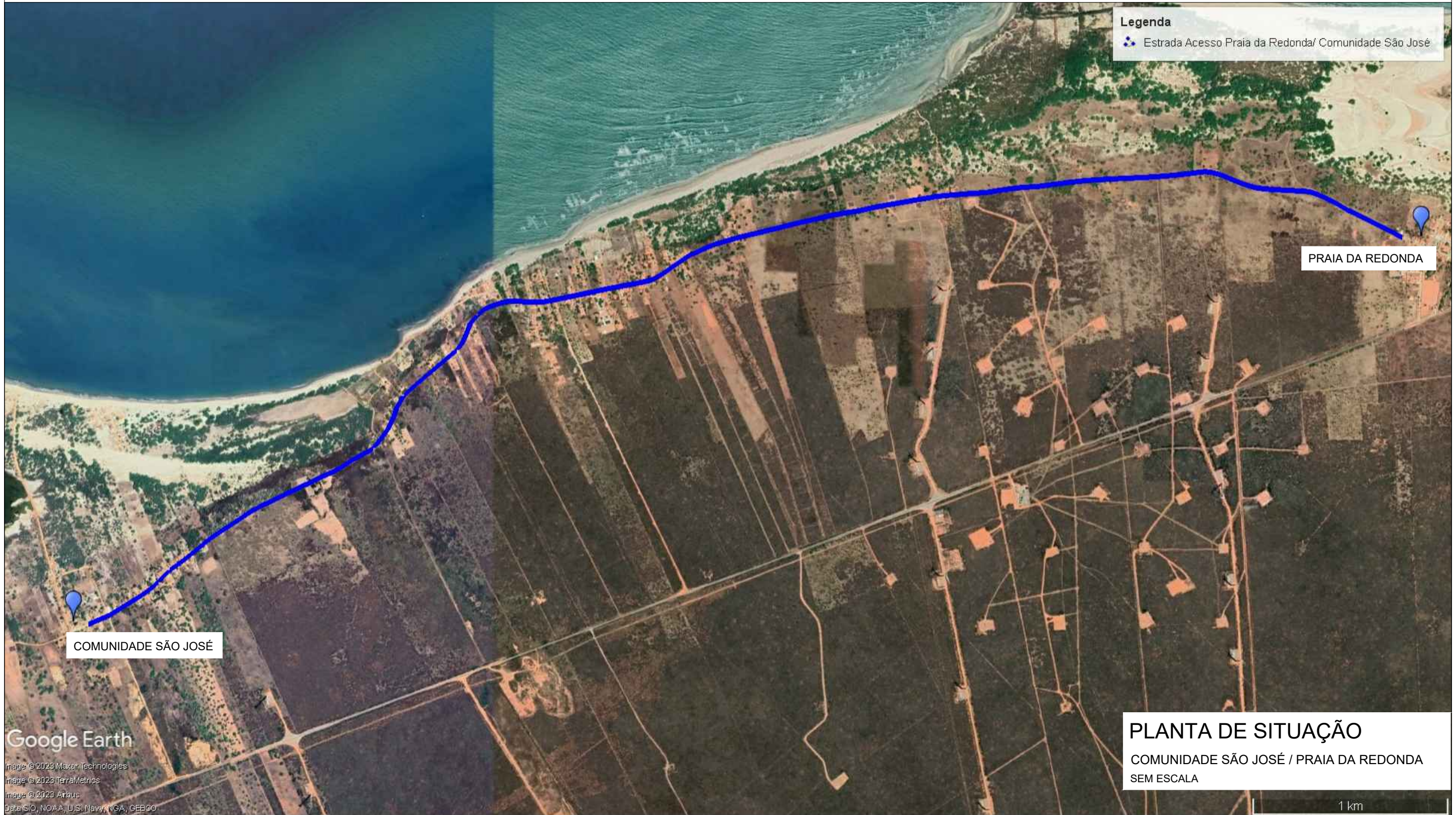
Prancha

1/4



ESTRADA ACESSO PRAIA DA REDONDA/ COMUNIDADE SÃO JOSÉ

Legenda
Estrada Acesso Praia da Redonda/ Comunidade São José




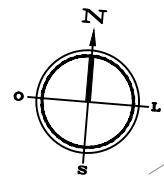
Google Earth

Image © 2023 Maxar Technologies
Image © 2023 TerraMetrics
Image © 2023 Airbus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

PLANTA DE SITUAÇÃO
COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA
SEM ESCALA

1 km

 certare engenharia e consultoria	Autor projeto: KÁTIA PINTO ENG.ª CIVIL CREA 210408608-6 katiampinto@hotmail.com	Obra: PROJETO ESTRADA VICININAL COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA- MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA	Desenho: Engº GLEYDSON EWERTON	Carimbo/Assinatura:	Prancha 1/4
	Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO - IMAGEM	Escala: INDICADAS	Data: OUTUBRO / 2023		



COMUNIDADE
SÃO JOSÉ

EST. 00

ESTRADA ACESSO PRAIA DA REDONDA/ COMUNIDADE SÃO JOSÉ

PLANTA BAIXA - PARTE 01
COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA
ESCALA 1/7.500



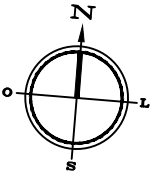
Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG. CIVIL
CREA 210408608-6
katiampinto@hotmail.com

Obra:
PROJETO ESTRADA VICINIAL COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA- MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

Desenho:
Engº GLEYDSON EWERTON
Escala:
INDICADAS
Data:
OUTUBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

Prancha
3/4



ESTRADA ACESSO PRAIA DA REDONDA/ COMUNIDADE SÃO JOSÉ



EST. 187+8,50m
PRAIA DA REDONDA

PLANTA BAIXA - PARTE 02
COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA
ESCALA 1/7.500



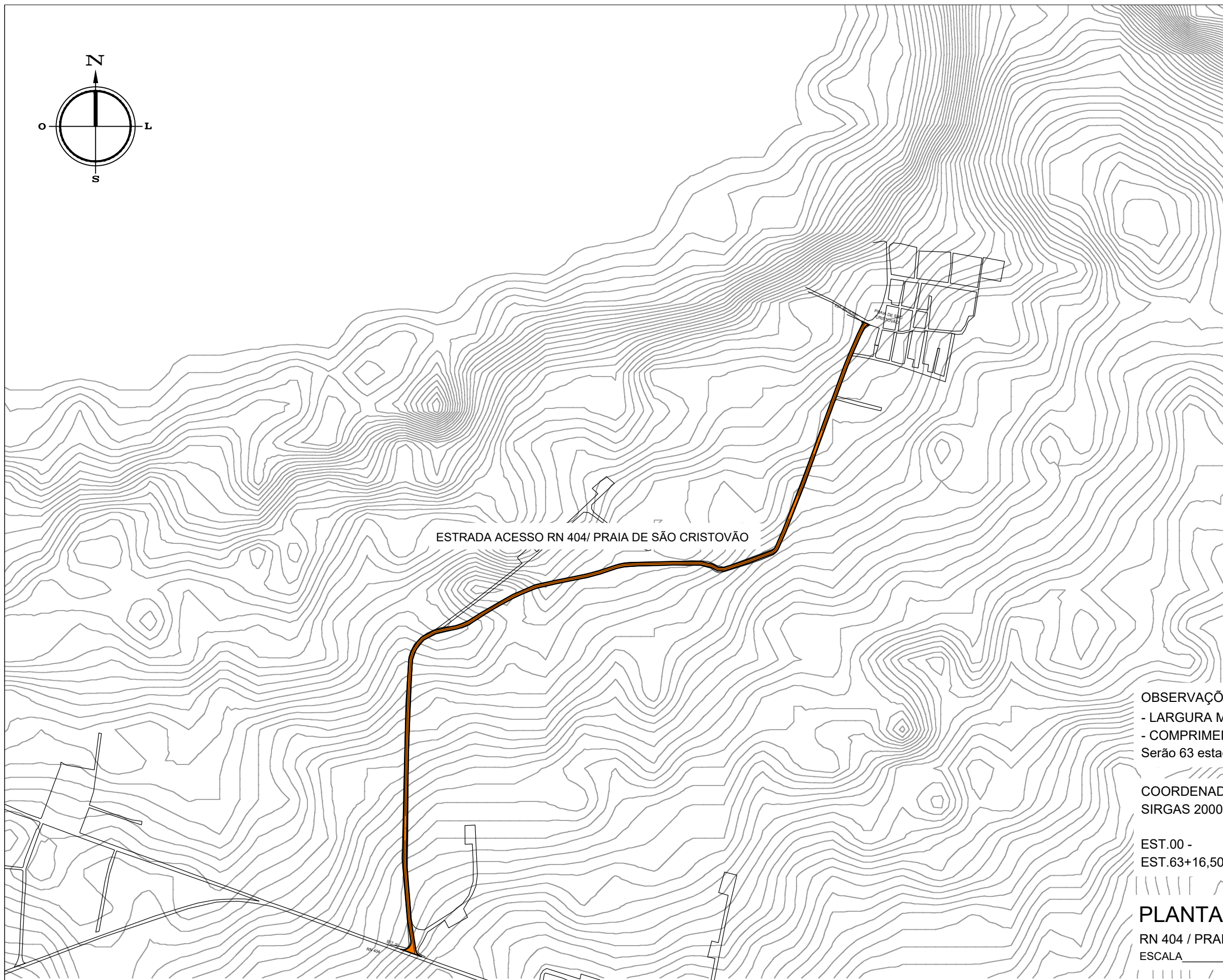
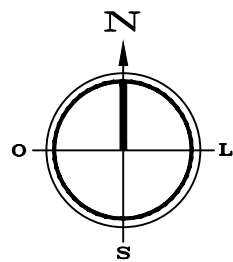
Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG. CIVIL
CREA 210408608-6
katiamcpinto@hotmail.com

Obra:
PROJETO ESTRADA VICININAL COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA- MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

Desenho:
Engº GLEYDSON EWERTON
Escala:
INDICADAS
Data:
OUTUBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

Prancha
4/4



ESTRADA ACESSO RN 404/ PRAIA DE SÃO CRISTOVÃO

OBSERVAÇÕES:

- LARGURA MÉDIA = 8,80m
 - COMPRIMENTO = 2.536,50
- Serão 63 estacas +16,50m, as estacas serão em 40m.

**COORDENADAS EM UTM
SIRGAS 2000**

EST.00 - 724843,41 m E / 9452944,03 m S
EST.63+16,50m - 726080,54 m E / 9454621,19 m S

PLANTA DE SITUAÇÃO

RN 404 / PRAIA DE SÃO CRISTOVÃO
ESCALA 1/10.000



Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG.ª CIVIL
CREA 210408608-6
katiampinto@hotmail.com

Obra:
PROJETO ESTRADA VICININAL ACESSO RN 404 / PRAIA DE SÃO CRISTOVÃO-
MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

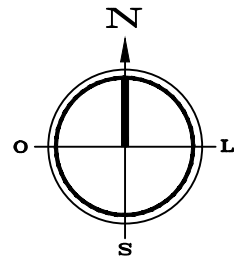
Conteúdo:
PLANTA DE SITUAÇÃO

Desenho:
Eng.º GLEYDSON EWERTON
Escala:
INDICADAS
Data:
DEZEMBRO / 2023

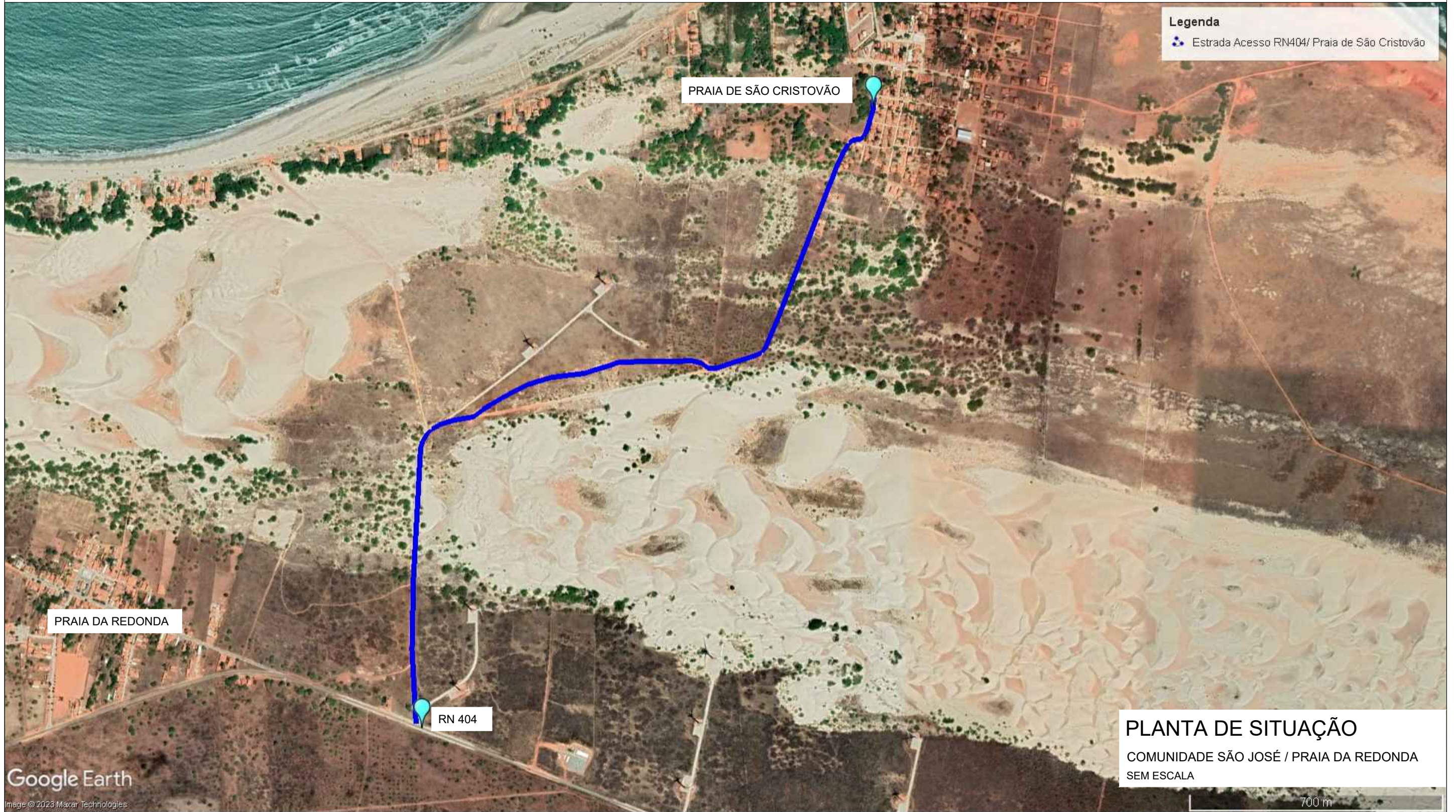
Carimbo/Assinatura:

Prancha

1/3



ESTRADA ACESSO RN 404 / PRAIA DE SÃO CRISTOVÃO



PLANTA DE SITUAÇÃO
COMUNIDADE SÃO JOSÉ / PRAIA DA REDONDA
SEM ESCALA



Autor projeto:
KÁTIA PINTO
ENG.ª CIVIL
CREA 210408608-6
katiampinto@hotmail.com

Obra:
PROJETO ESTRADA VICININAL ACESSO RN 404 / PRAIA DE SÃO CRISTOVÃO-
MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA

Conteúdo:
PLANTA DE SITUAÇÃO - IMAGEM

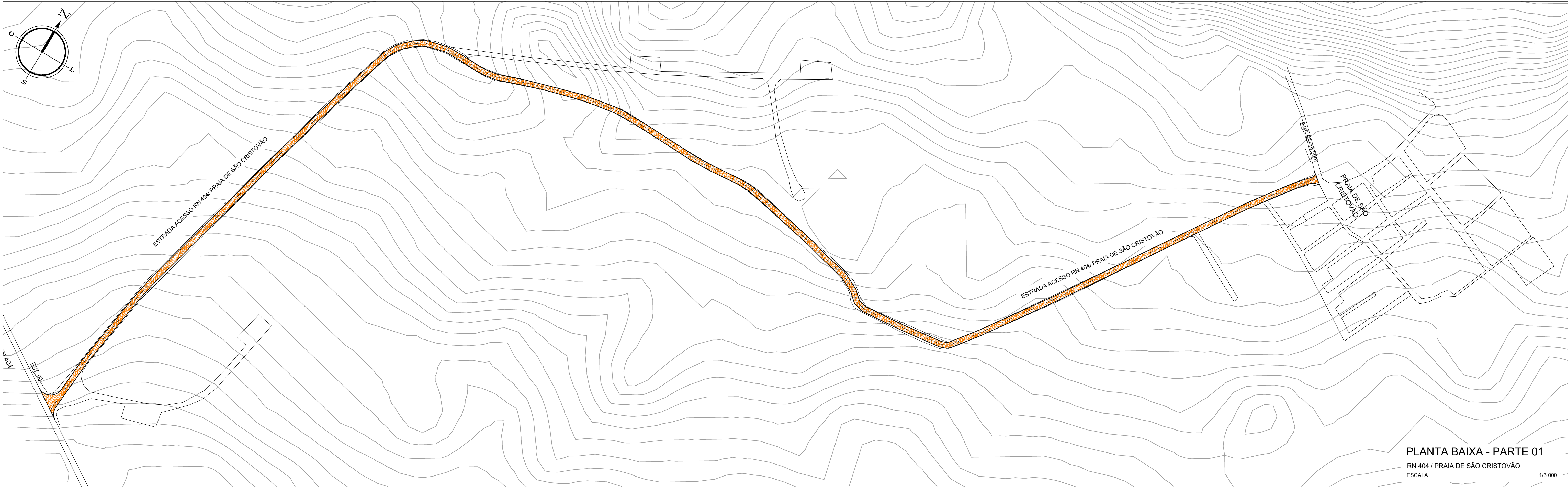
Desenho:
Engº GLEYDSON EWERTON

Escala:
INDICADAS

Data:
OUTUBRO / 2023

Carimbo/Assinatura:

Prancha
1/3



PLANTA BAIXA - PARTE 01

RN 404 / PRAIA DE SÃO CRISTOVÃO
 ESCALA

1/3.000

 <p>certare engenharia e consultoria</p>	<p>Autor projeto: KÁTIA PINTO ENG. CIVIL CREA 210408608-6 katiampinto@hotmail.com</p>	<p>Obra: PROJETO ESTRADA VICININAL ACESSO RN 404 / PRAIA DE SÃO CRISTOVÃO- MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA</p>	<p>Desenho: Engº GLEYDSON EWERTON</p>	<p>Carimbo/Assinatura:</p>	<p>Prancha 3/3</p>
	<p>Conteúdo: PLANTA BAIXA - PARTE 01</p>	<p>Escala: INDICADAS</p>	<p>Data: OUTUBRO / 2023</p>		