



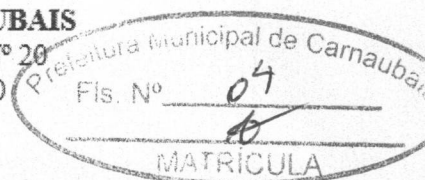
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

Este projeto tem como objetivo viabilizar o processo de contratação de empresa destinada a execução da “**Construção do Pórtico**, localizado na entrada município de Carnaubais/ RN.”

Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o presente Projeto Básico, não sendo qualquer ponto omitido do mesmo, motivo para eximir as responsabilidades decorrentes do mau emprego da mão-de-obra, do uso de materiais indevidos e da má qualidade dos serviços.

É parte integrante:

1. Memorial Descritivo dos Serviços/Especificações Técnicas;
2. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos (Orçamento base);
3. Composições Complementares;
4. Cronograma Físico-Financeiro;
5. Composição de BDI;
6. Composição dos Encargos Sociais;
7. Documentos Complementares;
8. Mídia Digital:
 - 8.1. Projeto Arquitetônico;



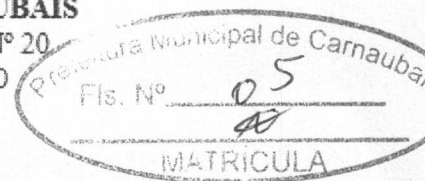
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

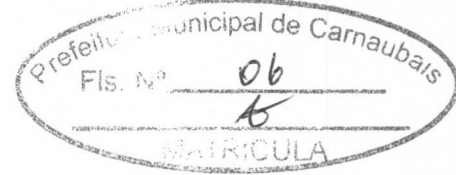
CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

1. Memorial Descritivo dos Serviços/Especificações Técnica



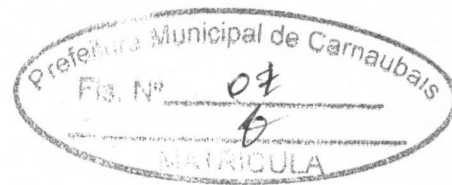
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
PRAÇA SANTA LUZIA, 20 - Centro - CEP. : 59.665-000
CNPJ : 08.294.670/0001-70

CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE CARNAUBAIS / RN

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARNAUBAIS / RN

11/05/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
PRAÇA SANTA LUZIA, 20 - Centro - CEP. : 59.665-000
CNPJ : 08.294.670/0001-70

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA CIDADE DE CARNAUBAIS / RN.

ENDEREÇO: RN-016, S/N, Bairro Pacheco, Carnaubais/RN

COORDENADAS: -5,3495286, -36,8348039 - Google Maps

JUSTIFICATIVA

A obra tem o objetivo de construir um pórtico na entrada da cidade de Carnaubais, objetivando criar mais um ponto turístico de visitação para o município.

01 – GENERALIDADES

01.1- Generalidades sobre Serviços, Material e Mão-de-obra

A mão-de-obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficará a critério da fiscalização, impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente a estas normas.

Todo e qualquer material deverá ser submetido à aprovação da fiscalização e, se refutado, deverá ser removido do canteiro de obras, dentro do prazo estipulado no Livro de Ocorrências. Os materiais aplicados e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da **ABNT**.

01.2- Procedência de Dados

Em caso de divergência entre cota do desenho e sua dimensão, medida em escala, prevalecerá sempre a primeira. Todos os serviços e materiais que constarem dos desenhos e não forem mencionados nestas especificações, bem como os que não constarem dos desenhos, e sim das especificações, serão interpretados como fazendo parte do projeto.

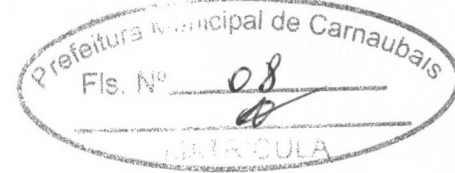
01.3- Taxas e Emolumentos

Correrão por conta do empreiteiro todas as despesas relativas às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento e máquinas necessárias à execução dos serviços, ferramentas, andaimes, cercas, ligações provisórias de água, esgotos, energia elétrica, registro no CREA, prefeitura, impostos e seguros.

A empreiteira deverá cumprir a legislação em vigor sobre Segurança e Medicina do Trabalho, bem como arcar com todos os custos dos encargos sociais dos funcionários.

02 – SERVIÇOS PRELIMINARES

02.1- Placa Indicativa da Obra



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
PRAÇA SANTA LUZIA, 20 - Centro - CEP. : 59.665-000
CNPJ : 08.294.670/0001-70

A placa deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até 7 dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.
O modelo da placa será fornecido pela Secretaria de Obras do município.

02.2- Locação da Obra

A locação da obra será feita com gabarito, de acordo com o respectivo projeto. Todos os cômodos deverão ter as dimensões indicadas no projeto.

03 – TRABALHOS EM TERRA

03.1- Escavação Manual

A escavação serão as cavas para as fundações corridas, para colocação de meio fio e as fundações dos pilares existentes na obra, conforme indicados pelo fiscal da obra.

03.2- Aterro

O aterro será feito com material isento de substâncias nocivas e apiloado em camadas de 0,20m, convenientemente molhadas.

Não autoriza-se para tanto, o emprego do material retirado das cavas para as fundações.

Existirá um aterro onde será construído um muro de arrimo no sentido Assu-Carnaubais.

04 – FUNDAÇÕES

04.1- ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA

As fundações serão do tipo ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA com bloco de coroamento para a construção do pilar central no canteiro central da RN-016 que servirá para sustentação da passarela sobre a rodovia RN-016.

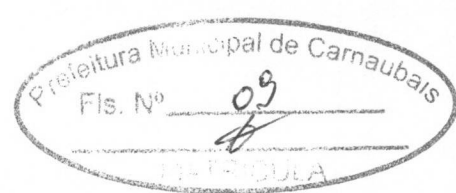
05 – ALVENARIA

05.1- Alvenaria de Elevação

As paredes serão construídas em tijolos cerâmicos com dimensões de 19x19cm e espessura de 19cm, assentados com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4 e terão as dimensões indicadas no projeto.

06 – ESTRUTURA

06.1-Concreto armado



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS
PRAÇA SANTA LUZIA, 20 - Centro - CEP. : 59.665-000
CNPJ : 08.294.670/0001-70

O concreto armado utilizado deverá ser de 30 MPA, e o mesmo deverá ser realizado teste de compressão para comprovar o mesmo.

A dimensão dos pilares serão de 30x30 nas estruturas laterais de alvenaria e no eixo central da pista foi considerado um pilar de 1,00x0,40 para sustentação da passarela, diminuindo assim o vao que era de 15m da passarela sobre a rodovia.

07 – COBERTURA

07.1- estrutura metálica

Será executada uma estrutura metálica para a passarela e duas para as escadas laterais e as mesmas deverão ser acompanhadas de um projeto de estrutura metálica, junto com a ART, fornecidas pela empresa executante.

08 – REVESTIMENTO

08.1- Contrapiso

Será executado em concreto simples, com espessura mínima de 5 cm.

O contrapiso deverá ser compactado com malho, devendo antes da sua aplicação, serem removidos todos os entulhos por acaso existentes.

08.2- Pisos

Os pisos serão concreto 20 MPa preparo mecânico, espessura 7cm, tanto nas calçadas como nos patamares das escadas.

08.3 – Revestimentos de Parede

As paredes serão revestidas com um porcelanato com aparência de Granito, conforme aprovados pela fiscalização.

O porcelanato deverá ter dimensões aproximadas a 80cmx80cm.

Carnaubais, 11 de maio de 2023.


Sanderson Torres de Miranda
Engenheiro Civil CREA 210407840-7



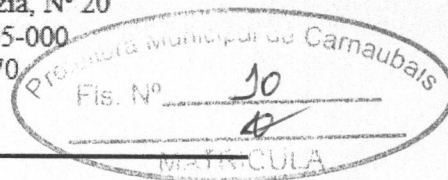
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

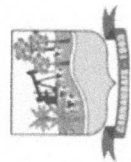
CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO

2. Planilha de Quantitativos e Preços Básicos (Orçamento base);



ORÇAMENTO BASE

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE CARNAUBAIS /RN		BDI:		25,00%		
ENDEREÇO:		RN-016, S/N, Bairro Pacheco		ENCARGOS SOCIAIS.:		115,45% (H)		
COORDENADAS:		LATITUDE: -5,3495286, -36,8348039 - Google Maps		DATA:		70,91% (MÉS)		
BASE DE PREÇOS:		SINAPI 03/2023, CAERN 11/2022, ORSE 03/2023		MUNICÍPIO:		Carnaubais/RN		
Item	Código	Banco	Discriminação dos Serviços	Und.	Quant. Prevista	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	P. TOTAL
1			REGULARIZAÇÃO DE OBRA					
1.1	CPU01	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA (ART DE EXECUÇÃO/ CREA)	un	1,00	R\$ 254,59	R\$ 318,24	R\$ 318,24
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	CPU02	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	R\$ 408,21	R\$ 510,26	R\$ 10.331,58
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	m²	60,00	R\$ 117,34	R\$ 146,68	R\$ 8.800,80
3			TRABALHO EM TERRA					
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	19,55	R\$ 77,18	R\$ 96,48	R\$ 1.886,18
3.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	169,00	R\$ 95,36	R\$ 119,20	R\$ 20.144,80
4			FUNDAÇÕES					
4.1	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	m	50,00	R\$ 149,00	R\$ 186,25	R\$ 9.312,50
4.2	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA	m³	12,32	R\$ 3.550,85	R\$ 4.438,56	R\$ 54.683,06
4.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	17,60	R\$ 31,18	R\$ 38,98	R\$ 686,05
5			ESTRUTURA					
5.1			MURO DE ARRIMO					
5.1.1	103800	CAERN	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÁO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	69,00	R\$ 501,76	R\$ 627,20	R\$ 43.276,80
5.1.2	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA	m³	1,35	R\$ 3.550,85	R\$ 4.438,56	R\$ 5.992,06
5.1.3	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	46,00	R\$ 66,91	R\$ 83,64	R\$ 3.847,44
5.2			CONCRETO ARMADO					
5.2.1	1040062	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA	m³	15,65	R\$ 3.550,85	R\$ 4.438,56	R\$ 69.447,49
5.3			LAJES					
5.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020	m²	47,75	R\$ 199,06	R\$ 248,83	R\$ 11.882,13
6			ALVENARIAS					
6.1	2050001	CAERN	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM.	m²	176,18	R\$ 86,48	R\$ 108,10	R\$ 19.044,71



Prefeitura Municipal de Carnaubais
Fls. Nº 22
6
MATRÍCULA

Item	Código	Banco	Discriminação dos Serviços	Und.	Quant. Prevista	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	P. TOTAL
7			ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 162.267,04
7.1	CPU03	Próprio	PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	m²	41,70	R\$ 2.150,40	R\$ 2.688,00	R\$ 112.089,60
7.2	CPU04	Próprio	ESCALA EM FERRO, DEGRAUS EM CHAPA XADREZ 3/16", PERFIL EM "U" 152,40 X 5,10MM, INCLUSIVE CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALV. 1 1/2"	m	25,80	R\$ 1.298,40	R\$ 1.623,00	R\$ 41.873,40
7.3	CPU05	Próprio	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	11,00	R\$ 260,11	R\$ 325,14	R\$ 3.576,54
7.4	CPU06	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	un	31,00	R\$ 122,00	R\$ 152,50	R\$ 4.727,50
8			REVESTIMENTOS/PISOS/PAVIMENTAÇÕES/FORRO					R\$ 97.230,32
8.1			REVESTIMENTOS DE PAREDE					R\$ 72.984,56
8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	456,35	R\$ 3,96	R\$ 4,95	R\$ 2.258,95
8.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	100,00	R\$ 31,48	R\$ 39,35	R\$ 3.935,00
8.1.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	304,67	R\$ 26,92	R\$ 33,65	R\$ 10.252,30
8.1.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	47,75	R\$ 29,96	R\$ 37,45	R\$ 1.788,31
8.1.5	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	m²	304,67	R\$ 143,76	R\$ 179,70	R\$ 54.750,00
8.2			PISOS					R\$ 23.297,74
8.2.1	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. (E=5CM)	m²	6,60	R\$ 396,72	R\$ 495,90	R\$ 3.272,94
8.2.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	m²	201,03	R\$ 79,69	R\$ 99,61	R\$ 20.024,80
8.3			FORRO/IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 948,02
8.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	m²	21,28	R\$ 35,64	R\$ 44,55	R\$ 948,02
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 39.538,15
9.1			PONTOS DE ENERGIA E LUMINÁRIAS					R\$ 36.689,76
9.1.1	104477	SINAPI	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	un	30,00	R\$ 127,38	R\$ 159,23	R\$ 4.776,90
9.1.2	CPU07	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLIO, ENGASTADO, H=9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	un	6,00	R\$ 2.188,84	R\$ 2.736,05	R\$ 16.416,30

Sanderson Torres de Miranda
Eng. Civil - CREA 210407840-7



Item	Código	Banco	Discriminação dos Serviços	Und.	Quant. Prevista	P. Unit. S/BDI	P. Unit. C/BDI	P. TOTAL
9.1.3	101637	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	R\$ 144,67	R\$ 180,84	R\$ 2.170,08
9.1.4	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	R\$ 593,81	R\$ 742,26	R\$ 8.907,12
9.1.5	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREFOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	un	8,00	R\$ 108,89	R\$ 136,11	R\$ 1.088,88
9.1.6	CPU08	Próprio	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	un	12,00	R\$ 143,19	R\$ 178,99	R\$ 2.147,88
9.1.7	CPU09	Próprio	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	un	10,00	R\$ 94,61	R\$ 118,26	R\$ 1.182,60
9.2			QUADROS E DISJUNTORES					R\$ 516,35
9.2.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 364,82	R\$ 456,03	R\$ 456,03
9.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	4,00	R\$ 12,06	R\$ 15,08	R\$ 60,32
9.3			REDE DE ENTRADA/POSTES/CAIXAS					R\$ 2.332,04
9.3.1	101493	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	un	1,00	R\$ 1.377,76	R\$ 1.722,20	R\$ 1.722,20
9.3.2	CPU10	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE	un	1,00	R\$ 487,87	R\$ 609,84	R\$ 609,84
10			PINTURA					R\$ 8.145,48
10.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	21,28	R\$ 2,65	R\$ 3,31	R\$ 70,44
10.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	21,28	R\$ 10,51	R\$ 13,14	R\$ 279,62
10.4	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	m²	279,31	R\$ 22,33	R\$ 27,91	R\$ 7.795,42
11			DIVERSOS					R\$ 15.915,55
11.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	m²	72,00	R\$ 18,87	R\$ 23,59	R\$ 1.698,48
11.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	192,80	R\$ 58,99	R\$ 73,74	R\$ 14.217,07
CUSTO TOTAL COM BDI								R\$ 573.949,58

VALOR: Quinhentos e setenta e três mil, novecentos e quarenta e nove reais e cinquenta e oito centavos.

Sandra de Lh
Sanderson Torres de Miranda
Eng. Civil - CREA 210407840-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395

Fls. Nº

94

MATRICULA

PROJETO BÁSICO

3. Composições Complementares;



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTECO NA ENTRADA DA CIDADE DE CARNAUBAIS /	B.D.I.		Encargos Sociais
Bancos:	SINAPI 03/2023, CAERN 11/2022, ORSE 03/2023	25,00%		Não Desonerado:
DATA:	11/05/2023			Horista: 115,45%
				115,45% (H)
				70,91% (MÊS)

Composições complementares

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU01	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA (ART DE EXECUÇÃO/ CREA)	un	1,0000000		254,59
Insumo	TAXA CREA	Próprio	TAXA ART DE EXECUÇÃO CREA	Un	1,0000000	254,59	254,59
			Valor do BDI:	63,64		Valor com BDI =>	318,23

*Preço retirado da tabela do CREA

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU02	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	1,0000000		408,21
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	22,44	22,44
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0000000	19,51	39,02
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA)	m³	0,0100000	396,72	3,96
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,0000000	14,47	57,88
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,0000000	275,00	275,00
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,1100000	22,38	2,46
			Valor do BDI:	102,05		Valor com BDI =>	510,26

*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DA CAERN (2010054) 11/2022

7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU03	Próprio	PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2"	m²	1,0000000		2.150,40
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Kg	38,0000000	19,19	729,22
Insumo	2442	ORSE	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	Kg	45,7400000	11,86	542,47
Insumo	546	SINAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	Kg	1,3300000	10,05	13,36
Insumo	10997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Kg	2,8800000	37,83	108,95
Insumo	21012	SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	9,0400000	45,63	412,49
Insumo	21016	SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 100 mm (4"), e = 3,75 mm, *10,55* kg/m (nbr 5580)	m	2,1700000	138,72	301,02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	19,51	19,51
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	23,38	23,38
			Valor do BDI:	537,60		Valor com BDI =>	2.688,00

*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DO ORSE (8584) 03/2023, utilizando insumos SINAPI 03/2023 e ORSE 03/2023

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU04	Próprio	ESCALA EM FERRO, DEGRAUS EM CHAPA XADREZ 3/16", PERFIL EM "U" 152,40 X 5,10MM, INCLUSIVE CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALV. 1 1/2"	m²	1,0000000		1.298,40
Insumo	582	ORSE	Chapa xadrez 3/16" - 4,75mm - (38,00kg/m2)	Kg	32,3000000	19,19	619,83
Insumo	2442	ORSE	Perfil Aço Laminado, U 152,4 x 48,80 mm (12,20 kg/m) ASTM A36	Kg	25,3200000	11,86	300,29
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Kg	2,2600000	10,43	23,57
Insumo	10997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Kg	3,3700000	37,83	127,48
Insumo	21012	SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	4,0400000	45,63	184,34
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	19,51	19,51
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	23,38	23,38
			Valor do BDI:	324,60		Valor com BDI =>	1.623,00

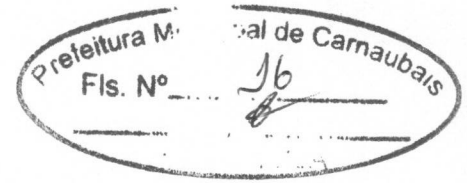
*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DO ORSE (8537) 03/2023, utilizando insumos SINAPI 03/2023 e ORSE 03/2023

7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU05	Próprio	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000		260,11
Insumo	11961	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	m²	1,0000000	260,11	260,11
			Valor do BDI:	65,02		Valor com BDI =>	325,13

*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DO ORSE (11099) 03/2023, utilizando insumos SINAPI 03/2023 e ORSE 03/2023

7.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GPU06	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 25 X 25CM - INSTALADO	un	1,0000000		122,00
Insumo	2620	ORSE	Letras aço escovado 25 x 25cm	UN	1,0000000	116,12	116,12
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500000	23,55	5,88
			Valor do BDI:	30,50		Valor com BDI =>	152,50

*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DO ORSE (12044) 03/2023, utilizando insumos SINAPI 03/2023 e ORSE 03/2023



9.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU07	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	un	1,0000000		2.188,84
Insumo	14164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H= 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	2.009,86	2.009,86
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,1110000	272,32	30,22
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,4100000	19,51	27,50
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,5900000	26,42	121,26
				Valor do BDI:	547,21	Valor com BDI =>	2.736,05

*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DO ORSE (100623) 03/2023, utilizando insumos SINAPI 03/2023 - retirando a luminária

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU08	Próprio	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	un	1,0000000		143,19
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	13191	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt	UN	1,0000000	118,53	118,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000000	19,51	9,75
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000000	26,42	13,21
				Valor do BDI:	35,79	Valor com BDI =>	178,98

*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DO ORSE (13148) 03/2023, utilizando insumos SINAPI 03/2023 e ORSE 03/2023

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU09	Próprio	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	un	1,0000000		94,61
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	2,0000000	0,85	1,70
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt	UN	1,0000000	69,95	69,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000000	19,51	9,75
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000000	26,42	13,21
				Valor do BDI:	23,65	Valor com BDI =>	118,26

*COMPOSIÇÃO REFERENCIA DO ORSE (12807) 03/2023, utilizando insumos SINAPI 03/2023 e ORSE 03/2023

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU10	Próprio	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE	un	1,0000000		487,87
Insumo	41195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,0000000	487,87	487,87
				Valor do BDI:	121,96	Valor com BDI =>	609,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAUBAIS

Rio Grande do Norte - Praça Santa Luzia, Nº 20

Centro de Carnaubais - CEP: 59.665-000

CNPJ (MF) 08.294.670/0001-70

Tel: +55 84 3338 2395



PROJETO BÁSICO