

**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS

OBJETO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ERMO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,50%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	1,05%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,33%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,35%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+K1+K2)*(1+K3)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CARNAÚBA DOS DANTAS/RN

Local

terça-feira, 23 de novembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: GDIAEL SOUTO BARROS

CREA/CAU: 2109142884



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E TRANSPORTE PÚBLICOS
Rua Antônio Cândido de Medeiros S/N | Bairro São José
Carnaúba dos Dantas/RN | Cep: 59374-000
secretariadeobras@carnaubadosdantas.rn.gov.br

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS

Modalidade
TOMADA DE PREÇOS

Objeto
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ERMO

Endereço
RUA PROF.ª MARIA ALICE, S/N, POVOADO

Base de Preços
SINAPI 08-2021 | COM DESONERAÇÃO | BDI: 26,35%

Valor Total
R\$ 66.097,64

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	VALOR TOTAL (R\$)
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ERMO								66.097,64
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.170,85
1.1	SEINFRA 27.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	348,79	440,70	1.322,10
1.2	SEINFRA 27.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	66,83	8,81	11,13	743,82
1.3	SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	1,00	83,05	104,93	104,93
2	ALVENARIA E FUNDAÇÃO							27.220,92
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,07	54,67	69,08	1.662,76
2.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	24,07	431,62	545,35	13.126,57
2.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	48,15	31,96	40,38	1.944,30
2.4	SINAPI	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM, TIJOLO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	84,76	68,99	87,17	7.388,53
2.5	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	169,52	4,59	5,80	983,22
2.6	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	62,24	26,90	33,99	2.115,54
3	MOVIMENTO DE TERRA							951,96
3.1	SINAPI	101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³	M3	45,57	10,46	13,22	602,44
3.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	45,57	6,07	7,67	349,52
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.361,67
4.1	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	12,84	16,22	227,08
4.2	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	28,00	39,50	49,91	1.397,48
4.3	SINAPI-I	39772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	2,00	61,76	78,03	156,06
4.4	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.834,23	3.581,05	3.581,05
5	PISOS E REVESTIMENTO							20.532,37

98



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E TRANSPORTE PÚBLICOS
Rua Antônio Cândido de Medeiros S/N | Bairro São José
Carnaúba dos Dantas/RN | Cep: 59374-000
secretariadeobras@carnaubadosdantas.rn.gov.br

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI	VALOR TOTAL (R\$)
5.1	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), 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	66,83	34,39	43,45	2.903,76
5.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	196,96	28,20	35,63	7.017,68
5.3	SEINFRA 27.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,10	112,90	142,65	299,57
5.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	155,98	40,44	51,10	7.970,58
5.5	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	40,98	45,21	57,12	2.340,78
6 PINTURA E ACABAMENTO								1.414,72
6.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	62,24	2,01	2,54	158,09
6.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	62,24	15,98	20,19	1.256,63
7 SERVIÇOS FINAIS								8.445,15
7.1	SEINFRA 27.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO	UN	6,00	926,10	1.170,13	7.020,78
7.2	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40CM X 60CM	UN	1,00	678,38	857,13	857,13
7.3	SINAPI	99811	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	196,96	2,28	2,88	567,24

CARNAÚBA DOS DANTAS/RN
Local

terça-feira, 23 de novembro de 2021

Data

Gdrael Souto Barros

Responsável Técnico

Nome: GDIAEL SOUTO BARROS

CREA: 2109142884



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MUNICÍPIO DE CARNAÚBA DOS DANTAS/RN
SECRETARIA DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E TRANSPORTE PÚBLICOS
Rua Antônio Cândido de Medeiros S/N | Bairro São José
Carnaúba dos Dantas/RN | Cep: 59374-000
secretariadeobras@carnaubadosdantas.rn.gov.br

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS

MODALIDADE
TOMADA DE PREÇOS

OBJETO
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ERMO

ENDEREÇO
RUA PROF.ª MARIA ALICE, S/N, POVOADO ERMO, ZONA R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PLANEJADO			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
EXECUTADO			-		-		-		-		-		-	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$) %	1ª PARCELA	1ª %	2ª PARCELA	2ª %	3ª PARCELA	3ª %	4ª PARCELA	4ª %	5ª PARCELA	5ª %	6ª PARCELA	6ª %
	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ERMO	66.097,64												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.170,85 3,28	2.170,85	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ALVENARIA E FUNDAÇÃO	27.220,92 41,18	27.220,92	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTO DE TERRA	951,96 1,44	951,96	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.361,67 8,11	5.361,67	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PISOS E REVESTIMENTO	20.532,37 31,06	-	-	20.532,37	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PINTURA E ACABAMENTO	1.414,72 2,14	-	-	1.414,72	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
7	SERVIÇOS FINAIS	8.445,15 12,78	-	-	8.445,15	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Parcial (R\$)			35.705,40	54,02%	30.392,24	45,98%	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Acumulado (R\$)			35.705,40	54,02%	66.097,64	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-

CARNAÚBA DOS DANTAS/RN
Local

terça-feira, 23 de novembro de 2021

Data

Gdrael Souto Barros

Responsável Técnico

Nome: GDIAEL SOUTO BARROS

CREA: 2109142884



PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÚBA DOS DANTAS

Objeto
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO ERMO

MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	BM	ADT	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER ÁREA DA PLACA [$COMP \cdot ALT = 2,00 \cdot 1,50$]	M2	BM01		3,00 3,00
1.2	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA SOMA DOS TRECHOS RETOS DO MEIO-FIO [$CP1+CP2+CP3+CP4 = 24,47+7,79+19,18+1,10$]	M	BM01		66,83 52,54
	TRECHO CURVO 01 [$(RAIO \cdot ANG \cdot PI)/180,00 = (4,27 \cdot 93,59 \cdot 3,14)/180,00$]		BM01		6,97
	TRECHO CURVO 02 [$(RAIO \cdot ANG \cdot PI)/180,00 = (2,63 \cdot 77,26 \cdot 3,14)/180,00$]		BM01		3,54
	TRECHO CURVO 03 [$(RAIO \cdot ANG \cdot PI)/180,00 = (2,48 \cdot 87,49 \cdot 3,14)/180,00$]		BM01		3,78
1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MEI ÁRVORE A SER REMOVIDA [VAL = 1,00]	UN	BM01		1,00 1,00
2	ALVENARIA E FUNDAÇÃO				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 BLOCO DE FUNDAÇÃO SOB PAREDES (VIDE PROJETO) [$COMP \cdot LARG \cdot ALT = 80,26 \cdot 0,60 \cdot 0,50$]	M3	BM01		24,07 24,07
2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMEI BLOCO DE FUNDAÇÃO SOB PAREDES (VIDE PROJETO) [$COMP \cdot LARG \cdot ALT = 80,26 \cdot 0,60 \cdot 0,50$]	M3	BM01		24,07 24,07
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS BLOCOS [$COMP \cdot LARG = 80,26 \cdot 0,60$]	M2	BM01		48,15 48,15
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X9CM (ESPE ÁREA DE PAREDES (VIDE PROJETO) [VAL = 84,76]	M2	BM01		84,76 84,76
2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE DOBRO DA ÁREA DE PAREDES [$N \cdot AREA = 2,00 \cdot 84,76$]	M2	BM01		169,52 169,52
2.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L ÁREA EXPOSTA DE PAREDES (VIDE PROJETO) [VAL = 62,24]	M2	BM01		62,24 62,24
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA VOLUME DE ATERRO SOB PÁTIO [$(CP1 \cdot ALT1 + CP2 \cdot ALT2) \cdot DIST/2,0 = (2,58 \cdot 0,49 + 0,49 \cdot 2,04) \cdot 22,56/2,0$]	M3	BM01		45,57 25,53
	VOLUME DE ATERRO SOB CALÇADA [$COMP \cdot LARG \cdot ALT = 66,83 \cdot 1,50 \cdot 0,20$]		BM01		20,04
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO VOLUME DE ATERRO SOB PÁTIO [$(CP1 \cdot ALT1 + CP2 \cdot ALT2) \cdot DIST/2,0 = (2,58 \cdot 0,49 + 0,49 \cdot 2,04) \cdot 22,56/2,0$]	M3	BM01		45,57 25,53
	VOLUME DE ATERRO SOB CALÇADA [$COMP \cdot LARG \cdot ALT = 66,83 \cdot 1,50 \cdot 0,20$]		BM01		20,04
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM COMPRIMENTO DE LIGAÇÃO ENTRE OS POSTES [VAL = 14,00]	M	BM01		14,00 14,00
4.2	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO COMPRIMENTO DE LIGAÇÃO ENTRE OS POSTES (DOIS CABOS) [$N \cdot COMP = 2,00 \cdot 14,00$]	M	BM01		28,00 28,00
4.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 100 DUAS CAIXAS [N = 2,00]	UN	BM01		2,00 2,00
4.4	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SE UM POSTE [N = 1,00]	UN	BM01		1,00 1,00
5	PISOS E REVESTIMENTO				
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÃO 10X10X10 VIDE ITEM 1.2 [VAL = 66,83]	M	BM02		66,83 66,83
5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L SOMA DAS ÁREAS DE PISO INTERTRAVADO [$AREA1+AREA2 = 155,98+40,98$]	M2	BM02		196,96 196,96
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E A ÁREA DAS DUAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE [$N \cdot COMP \cdot LARG = 2,00 \cdot 4,20 \cdot 0,25$]	M2	BM02		2,10 2,10
5.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR PISO CALÇADA [$COMP \cdot LARG = 61,78 \cdot 1,50$]	M2	BM02		92,67 63,31
	PISO PRAÇA (COR NATURAL) (MEDIDO EM PROJETO) [VAL = 63,31]		BM02		63,31
5.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLADO PISO ESCADAS E ENTRE ESCADAS [$COMP \cdot LARG = 10,56 \cdot 1,20$]	M2	BM02		12,67 12,67
	PISO PRAÇA (COR VERMELHA) (MEDIDO EM PROJETO) [VAL = 28,31]		BM02		28,31

JB



ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	BM	ADT	TOTAL
6	PINTURA E ACABAMENTO				
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/201	M2			62,24
	ÁREA EXPOSTA DE PAREDES (VIDE PROJETO) [VAL = 62,24]		BM02		62,24
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE	M2			62,24
	ÁREA EXPOSTA DE PAREDES (VIDE PROJETO) [VAL = 62,24]		BM02		62,24

CARNAÚBA DOS DANTAS/RN

Local

terça-feira, 23 de novembro de 2021

Data

Gdrael Souto Barros

Responsável Técnico

Nome: GDIAEL SOUTO BARROS

Crea: 2109142884