



PREFEITURA
**SÃO PEDRO
DA ÁGUA
BRANCA**
A CIDADE QUE A GENTE QUER

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
CNPJ: 01.613.956/0001-21

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA

RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA- MARANHÃO

LOCAL

SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
MARANHÃO



PREFEITURA
**SÃO PEDRO
DA ÁGUA
BRANCA**
A CIDADE QUE A GENTE QUER

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
CNPJ: 01.613.956/0001-21

PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA

**RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM
MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**

PROJETO BÁSICO/ TERMO DE REFERÊNCIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA
SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA
 A CIDADE QUE A GENTE QUER

OBRA: RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA

Bancos
 SINAPI - 04/2022 - MA
 SBC - 05/2022 - MA
 SICRO3 - 01/2022 - MA

B.D.I.
 25,22%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE MICRODRENAGEM					297.478,14	14,41 %
1.1	022520	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM CONCRETO	M	2023,8	42,33	53,00	107.261,40	5,20 %
1.2	4915708	SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	190070	0,54	0,67	127.346,90	6,17 %
1.3	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	15296,8	3,29	4,11	62.869,84	3,05 %
2			EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM					1.766.833,27	85,59 %
2.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4073	46,36	58,05	236.437,65	11,45 %
2.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1980	34,63	43,36	85.852,80	4,16 %



PREFEITURA
**SÃO PEDRO
DA ÁGUA
BRANCA**
A CIDADE QUE A GENTE QUER

OBRA: RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - MA
SBC - 05/2022 - MA
SICRO3 - 01/2022 - MA

B.D.I.
25,22%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1885,9	611,70	765,97	1.444.542,82	69,98 %

Total sem BDI R\$ 1.649.628,43
Total BDI R\$ 414.682,98
Total Geral R\$ 2.064.311,41

NUBIA DE SOUZA
BALTAR:1159196
7708

Assinado de forma digital
por NUBIA DE SOUZA
BALTAR:11591967708
Dados: 2022.06.21
16:52:06 -03'00'

NUBIA DE SOUZA BALTAR CREA: 1119301009
ENGENHEIRA CIVIL FISCAL



OBRA:
RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA

Bancos
SINAPI - 04/2022 - MA
SBC - 05/2022 - MA
SICRO3 - 01/2022 - MA

B.D.I.
25,22%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

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	330 DIAS	360 DIAS
1	RECUPERAÇÃO E LIMPEZA DE MICRODRENAGEM	100,00%	8,36%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		297.478,14	24.869,17	24.809,68	24.779,93	24.779,93	24.779,93	24.779,93	24.779,93	24.779,93	24.779,93	24.779,93	24.779,93	24.779,93
2	EXECUÇÃO DE MICRODRENAGEM	100,00%	8,36%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		1.766.833,27	147.707,26	147.353,89	147.177,21	147.177,21	147.177,21	147.177,21	147.177,21	147.177,21	147.177,21	147.177,21	147.177,21	147.177,21
	Porcentagem		8,36%	8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Custo		172.576,43	172.163,57	171.957,14	171.957,14	171.957,14	171.957,14	171.957,14	171.957,14	171.957,14	171.957,14	171.957,14	171.957,14
	Porcentagem Acumulado		8,36%	16,7%	25,03%	33,36%	41,69%	50,02%	58,35%	66,66%	75,01%	83,34%	91,67%	100,0%
	Custo Acumulado		172.576,43	344.740,00	516.697,14	688.654,28	860.611,42	1.032.568,56	1.204.525,70	1.376.482,84	1.548.439,98	1.720.397,12	1.892.354,26	2.064.311,41

NUBIA DE SOUZA
Assinado de forma digital
por NUBIA DE SOUZA
BALTAR:1159196
7708
Dados: 2022.06.21 16:52:21
-03'00'

NUBIA DE SOUZA BALTAR CREA: 111930/009
ENGENHEIRA CIVIL FISCAL



OBRA: RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA

Bancos
 SINAPI - 04/2022 - MA
 SBC - 05/2022 - MA
 SICRO3 - 01/2022 - MA

B.D.I.
 25,22%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,68%
 Mensalista: 49,33%

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1.885,9	765,97	1.444.542,82	69,98	69,98
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	4.073,0	58,05	236.437,65	11,45	81,43
4915708	SICRO3	Limpeza de sarjeta e meio-fio		m	190.070,0	0,67	127.346,90	6,17	87,60
022520	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM CONCRETO	DEMOLICOES	M	2.023,8	53,00	107.261,40	5,20	92,80
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /	M	1.980,0	43,36	85.852,80	4,16	96,95
83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	15.296,8	4,11	62.869,84	3,05	100,00

NUBIA DE SOUZA
BALTAR:115919677
08

Assinado de forma digital por
 NUBIA DE SOUZA
 BALTAR:11591967708
 Dados: 2022.06.21 16:52:35
 -03'00'

Total sem BDI R\$
 Total do BDI R\$
 Total Geral R\$

1.649.628,43
 414.682,98
 2.064.311,41

 NUBIA DE SOUZA BALTAR CREA: 1119301009
 ENGENHEIRA CIVIL FISCAL



OBRA:

RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA

REGIME PREVIDENCIÁRIO PREVISTO PARA A OBRA:

DESONERADO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Quadro de Composição do BDI

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,21%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,22%

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

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Observações:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, 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.



**RECUPERAÇÃO DE MICRODRENAGEM
LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DA ÁGUA BRANCA**

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL GRUPO A	17,80%	17,80%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não indice
B2	FERIADOS	3,95%	Não indice
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	Não indice
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL GRUPO B	49,80%	20,66%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	TOTAL GRUPO C	8,85%	6,90%
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%
D2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	TOTAL GRUPO D	9,23%	3,97%
	PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)	85,68%	49,33%