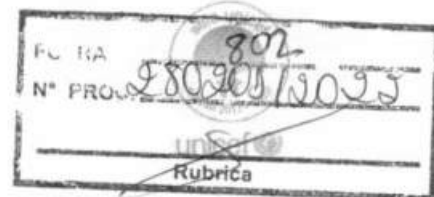




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



Processo Administrativo nº 280201/2023

Modalidade: carta convite nº 003/2023

Tipo: Menor Preço Global

Data: 21/03/2023 Abertura: 10:00hs

OBJETO: Contratação de Empresa para a prestação de Serviços de Construção de contenções e melhorias no córrego da Rua da Veneza, Bairro Açudinho, sede do município de São João dos Patos/MA.

CARTA CONVITE Nº 003/2023

PROPOSTA EMPRESA:

BRT CONSTRUÇÕES

CNPJ: 14.692.201/0001-01



FOLHA N° 803
N° PROC. 280201/2023

Rubrica

Processo Administrativo nº 28021/2023
CARTA CONVITE N.º 003/2023
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 21/03/2023
HORÁRIO: 10:00 HORAS

ANEXO II - CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA
REF.: TOMADA DE PREÇO N° 003/2023

Prezados Senhores,

A empresa BRT CONSTRUTORA LTDA com sede em Rua Barão do Rio Branco nº 487, sala A, na cidade de Pastos Bons do estado do Maranhão inscrita no CNPJ 14.692.201/0001-01, neste ato representada por Bruno Gustavo da Silva Mota abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS – MA sua proposta de preço para a Contratação de empresa a prestação de serviços de construção de contenções e melhorias no córrego da Rua Veneza, Bairro Açudinho, sede do município de São João dos Patos-MA, conforme descritos abaixo:

- A) **Preço Global:** R\$ 325.907,90 (Trezentos e vinte e cinco mil, novecentos e sete reais e noventa centavos)
- B) **A validade da proposta é de:** 60 (sessenta) dias
- C) **Prazo total de execução:** Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.
- D) **Pagamento:** deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E) **Dados bancários:** Banco do Brasil, Agencia: 8198-1; Conta Corrente: 1128-2 , Brt Construtora
- F) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

São João dos Patos - MA, 21 de Março de 2023.

Bruno Gustavo da Silva Mota

BRT CONSTRUTORA LTDA

CNPJ 14.692.201/0001-01

BRUNO GUSTAVO DA SILVA MOTA

CPF Nº 003.568.272-64

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 – IE 12.373.261-1



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Desonerado: 26,95%
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Encargos Sociais

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.175,55	5,27 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	348,78	442,77	2.656,62	0,82 %
1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	12,00	925,73	1.175,21	14.102,52	4,33 %
1.3	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1435,93	0,23	0,29	416,41	0,13 %
2		LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO					35.146,45	10,78 %
2.1	3 ORSE	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIJA	m²	1263,50	3,71	4,70	5.938,45	1,82 %
2.2	102361 SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	84,00	29,91	37,97	3.189,48	0,98 %
2.2	5875 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	144,00	128,77	163,47	23.539,68	7,22 %
2.3	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³	84,00	3,40	4,31	362,04	0,11 %
2.4	C2987 SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	M3xKM	1680,00	1,00	1,26	2.116,80	0,65 %
3		IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CANAL					58.262,11	17,88 %
3.1	92743 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m³	36,00	513,72	652,16	23.477,76	7,20 %
3.2	103653 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	100,00	26,53	33,67	3.367,00	1,00 %
3.3	C3077 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	m³	20,00	100,38	127,43	2.548,60	7,8 %
3.4	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	20,00	562,18	713,68	14.273,60	43,8 %

FOLHA N° 804
N° PROC. 280201/2023
Rubrica

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

Marcelo Henrique Pereira Sá
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 111426178-5



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão

ORSE - 08/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027 - Ceará

DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 84,15%

Mensalista: 47,51%

Orçamento Sintético

3.5	91069 SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.	m²	75,00	117,35	148,97	11.172,75	3,43 %
3.6	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	30,00	89,87	114,08	3.422,40	1,05 %
4		MURO DE CONTENÇÃO					100.375,90	30,80 %
4.1	10191 ORSE	FURO EM ROCHA COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 20MM) / PROFUNDIDADE: 50 CM)	un	110,00	22,40	28,43	3.127,30	0,96 %
4.2	103653 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	110,00	26,53	33,67	3.703,70	1,14 %
4.3	102726 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	UN	50,00	21,46	27,24	1.362,00	0,42 %
4.4	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	17,00	105,26	133,62	2.271,54	0,70 %
4.5	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	210,00	70,18	89,09	18.708,90	5,74 %
4.6	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	1890,00	13,78	17,49	33.056,10	10,14 %
4.7	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	27,00	495,76	629,36	16.992,72	5,21 %
4.8	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m²	27,00	201,12	255,32	6.893,64	2,12 %
4.9	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	125,00	89,87	114,08	14.260,00	4,38 %
5		CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO					113.933,25	34,96 %
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.952,54	0,60 %
5.1.1	101230 SINAPI	LIMPEZA DO LOCAL, COM MAQUINÁRIO, RETIRADA DO ENTULHO E PREPARO DO LOCAL PARA INÍCIO DAS OBRAS	m³	72,00	10,37	13,16	947,54	0,29 %

805
280201/2023
Rubrica
FOHA
PROC: 0,2%

Macaela Henrique Dantas Siqueira
Eng.º CIVIL
CREA 111426176-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Orçamento Sintético

5.1.2	100946 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)	TXKM	180,00	2,39	3,03	545,40	0,17 %
5.1.3	97913 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)	M3XXKM	120,00	3,02	3,83	459,60	0,14 %
5.2		INFRAESTRUTURA					18.924,99	5,81 %
5.2.1	91004 SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	m²	15,00	13,24	16,80	252,00	0,08 %
5.2.2	7042 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	8,00	22,21	28,19	225,52	0,07 %
5.2.3	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6,60	89,61	113,75	750,75	0,23 %
5.2.4	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,65	533,80	677,65	1.118,12	0,34 %
5.2.6	102475 SINAPI	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,41	560,69	711,79	5.274,36	1,62 %
5.2.7	96538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,60	247,39	314,06	5.527,45	1,70 %
5.2.8	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,12	13,78	17,49	3.884,87	1,19 %
5.2.9	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,41	201,12	255,32	1.891,92	0,58 %
5.3		MESOESTRUTURA					58.967,60	18,09 %
5.3.1		CORTINAS					26.701,02	8,11 %
5.3.1.2	84112 SINAPI	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M	m²	28,50	24,69	31,34	893,19	0,27 %
5.3.1.2	94965 SINAPI	CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	14,25	476,63	605,08	8.622,39	25,85 %

FOLHA Nº 806
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica

[Handwritten signature]

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

Manoel Henrique Freitas Siqueira
Eng. Civil
CREA - 111426178-5

[Handwritten signature]



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Orçamento Sintético

5.3.1.3	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	114,50	31,96	40,57	4.645,26	1,43 %
5.3.1.4	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	540,49	12,98	16,47	8.901,87	2,73 %
5.3.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,25	201,12	255,32	3.638,31	1,12 %
5.3.2		VIGAS					32.266,58	9,90 %
5.3.2.3	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3-2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,78	476,63	605,08	2.287,20	0,70 %
5.3.2.4	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,78	201,12	255,32	965,10	0,30 %
5.3.2.5	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	54,08	177,92	225,86	12.214,50	3,75 %
5.3.2.7	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,55	14,19	18,01	2.765,43	0,85 %
5.3.2.8	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,80	13,78	17,49	1.658,05	0,51 %
5.3.2.9	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,04	10,46	13,27	4.021,34	1,23 %
5.3.2.10	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	473,44	12,08	15,33	7.257,83	2,23 %
5.3.2.11	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,85	10,69	13,57	1.097,13	0,34 %
5.4		SUPERESTRUTURA					23.863,19	
5.4.1		LAJE TRELICADA PRÉ-MOLDADA					23.863,19	
5.4.1.1	COMP03 Próprio	Concreto armado para laje de concreto; inclui: formas, ferragem, concretagem, desforma; fck=25MPa	m³	6,72	2.797,22	3.551,07	23.863,19	7,33 %
5.5		ATERROS E ENTORNOS					3.415,43	10,05 %

FOLHA Nº 807
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
Marcelo Henrique de Freitas
Eng. Civil
CREA - 11426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

(Handwritten signatures)



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CORREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Orçamento Sintético

5.5.1	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	24,50	89,61	113,75	2.786,87	0,86 %
5.5.2	93377 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	53,00	9,35	11,86	628,58	0,19 %
5.6		COMPLEMENTO						
5.6.1		GUARDA-CORPOS					6.809,54	2,09 %
5.6.1.1	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,00	435,39	552,72	6.632,64	2,04 %
5.6.1.2	100727 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	5,40	25,81	32,76	176,90	0,05 %
6		LIMPEZA E VERIFICAÇÃO					1.014,60	0,31 %
6.1	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,00	3,40	4,31	258,60	0,08 %
6.2	C2987 SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	600,00	1,00	1,26	756,00	0,23 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

256.774,63

69.133,27

325.907,90

TREZENTOS E VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E NOVENTA CEZAVS

FOLHA N° 808

PROC. 280201/2023

808

Roberto Siqueira

Marcelo Henrique Aragão Siqueira

Eng. Civil

CREA 111426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m ²	1,0000000	348,78	348,78
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0,0125000	525,86	6,57
Insumo	18395 SEINFRA	LONA DE APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m ²	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,60	5,37
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	49,25	73,87
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31

MO sem LS => 94,97
Valor do BDI => 93,99

MO com LS => 174,89
Valor com BDI => 442,77

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	925,73	925,73
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,5136000	155,18	79,70
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,5911000	157,47	93,08
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,8023000	184,34	147,62
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,6255000	231,2	144,76

FOLHA N.º 11
N.º PROC. 280201/2023

Rubrica

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

809
Marcelo Henrique de Sá
Eng.º Civil
CREA - MA 14261785



OBJETO
CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CORREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO,
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.
26,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,7192000	23,89	41,07
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,7192000	64,21	110,38
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RORRISIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0662000	768,99	50,90
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,1530000	622,76	95,28
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0093000	15,47	0,14
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,5110000	25,79	38,96
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,0417000	750,78	31,30
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	6,54	0,43
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325000	8,83	1,16
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	8,78	1,50
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	2,52	0,70
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	19,48	2,57

BRT CONSTRUTORA LTDA
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

FOLHA N° 810
N° PROC. 280201/2023
Rubrica

Mercado Henrique de Araújo
Eng. Civil
CREA - RJ 1426178-5



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662000	39,26	2,59
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662000	164,00	10,85
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325000	3,07	0,40
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722000	1,56	0,26
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,0404000	57,24	2,31
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,0106000	34,70	0,36
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,0649000	13,26	67,16
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662000	16,61	1,09

1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	75,00	75,00
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	0,69	0,69
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	16,70	0,00
Insumo	12362 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	24,80	0,00
			MO sem LS =>	56,62	MO com LS =>	123,91
			Valor do BDI =>	249,48	Valor com BDI =>	1.175,21

FOLHA N° 07
N° PROC. 280201/2023
Rubrica
Marcelo Henrique de Jesus
Eng. Civil
CREA - 141426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



OBJETO
CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO,
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA.

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,29
2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3-ORSE	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA	m²	1,0000000	3,71	3,71	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500000	3,69	0,92	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2500000	11,17	2,79	
		MO sem LS =>	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,79	
		Valor do BDI =>		0,99	Valor com BDI =>	4,70	
2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102361 SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	1,0000000	29,91	29,91	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0513000	142,09	7,28	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4615000	49,04	22,63	
		MO sem LS =>	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,41	
		Valor do BDI =>		8,06	Valor com BDI =>	37,97	
2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5875 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	128,71	128,71	

FOLHA Nº	812
Nº PROC.	28020192023
Rubrica	<i>Manoel Henrique de Freitas</i>
Eng. Civil	CREA - 11426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro. CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



OBJETO
CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO,
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	5735 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	30,27	30,27
Composição Auxiliar	5736 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	50,46	50,46
Composição Auxiliar	89011 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	89012 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,54	20,54
			MO sem LS =>	9,98	MO com LS =>	18,37
			Valor do BDI =>	34,70	Valor com BDI =>	163,47

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	167,60	1,74
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	129,66	1,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,53	0,32
			MO sem LS =>	0,17	MO com LS =>	31,31	0,53
			Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>	4,33	0,08
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2987 SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	M3xKM	1,0000000	1,00	1,00

FOLHA-N
Nº PROC. 280201/2023-5
Rubrica

BRT CONSTRUTORA LTDA S/A EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Eng. Civil
CREA - 31426178-5



OBJETO
CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO Córrego da Rua da Venezuela, Bairro Açudinho,
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.
26,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	47,77	0,00
Insuno	10688 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064000	157,32	1,00
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00						0,00
Valor do BDI => 0,26						1,26
3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92743 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m³	1,0000000	513,72	513,72
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1580000	215,96	34,12
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6590000	76,50	50,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2670000	18,87	61,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6340000	14,47	23,64
Insuno	00040438 SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	m³	1,0000000	239,06	239,06
Insuno	00004011 SINAPI	GEOTEXIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	m²	0,9140000	7,20	6,58
Insuno	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,3000000	69,83	90,77
Insuno	00005063 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	29,74	0,05
Insuno	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7140000	10,44	7,44
MO sem LS => 45,97 MO com LS => 61,68						61,68
Valor do BDI => 138,44						138,44
3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103653 SINAPI	GEOTEXIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	1,0000000	26,53	26,53

FOLHA Nº 7 de 7
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
Macedo Henrique de Freitas
Eng. Civil
CREA - 114261785

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95% Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049000	18,87	0,09
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148000	14,47	0,21
Auxiliar	00004018 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KN/M	m²	1,2105000	21,67	26,23
Insumo			LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
					Valor com BDI =>	33,67

3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3077 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	m³	1,0000000	100,38	100,38
Composição	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	m³	1,1000000	37,04	40,74
Auxiliar	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,55	38,87
			LS =>	32,49	MO com LS =>	71,10
					Valor com BDI =>	127,43

3.4	Código Banco	Descrição	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.	m³	1,0000000	562,18	562,18
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_10/2014	CHP	0,8000000	1,73	1,38
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_10/2014	CHI	2,6200000	0,41	1,07
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	15,24	52,18
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	67,50	72,27
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	0,90	435,33
			LS =>	20,45	MO com LS =>	151,60
					Valor com BDI =>	353,63

FOLHA N° 01
N° PROC. 28020/2023
Rubrica
Marcelo Henrique Gomes S.C.
Eng. Civil
CREA - 1426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - ERP
RUA BARÃO RIO BRANCO, 467, SAIA A, CENTRO, CEP. 69.670-000, FORTALEZA - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

(Handwritten signatures)



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.
26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91069 SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	117,35	117,35
Composição Auxiliar	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0427000	1,73	0,07
Composição Auxiliar	90662 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M³/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0452000	15,51	0,70
Composição Auxiliar	90650 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0452000	9,56	0,43
Composição Auxiliar	90979 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0452000	221,64	10,01
Composição Auxiliar	90651 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1559000	1,18	0,18
Composição Auxiliar	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1583000	0,41	0,06
Composição Auxiliar	90982 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1559000	15,07	2,34
Composição Auxiliar	90663 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M³/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1559000	5,44	0,84
Composição Auxiliar	89509 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1250000	26,38	2,29
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,62	6,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6031000	14,47	8,72

FOLHA N°
N° PROC. 280201/2023
Rubrica

Manoela Henriques Duarte Siqueira
Eng. Civil
CREA - 411426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CORREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%
Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2010000	15,26	3,06
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,1000000	67,50	6,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4020000	0,90	38,16
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0650000	85,78	5,57
Insumo	00007155 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1850000	26,07	30,89

3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	1,0000000	89,87	89,87
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	CHP	0,0060000	332,87	1,99
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	22,93	6,28
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	16,52	4,19
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	CHI	0,0030000	53,23	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	14,47	9,51
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	54,19	67,18

MO sem LS =>	8,43	LS =>	7,09	MO com LS =>	15,52
Valor do BDI =>	31,62			Valor com BDI =>	148,97

FOLHA Nº 837
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
Marcelo Henrique Freitas Sa
Eng. Civil
CREA - 111426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

(Handwritten signature)



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1						
10191 ORSE	FURO EM ROCHA COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 20MM / PROFUNDIDADE: 50 CM)	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	un	1,0000000	22,40	22,40
10599 ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	1,2000000	3,69	4,42
4983 ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	1,1100000	2,68	2,97
7897 ORSE	Compressor Chiaperini Ar Direto G3 com KIT Pintura, Limpeza, Encher e Calibrar Pneus	Equipamento	h	0,0700000	0,34	0,02
7898 ORSE	Broca SDS plus 12x260mm	Material	un	0,0154000	42,18	0,64
00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	11,96	14,35
		MO sem LS =>	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,35
		Valor do BDI =>		5,03	Valor com BDI =>	28,43
4.3						
102726 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,46	21,46
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5115000	14,47	7,40
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0085000	27,38	0,23
00004013 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0125000	6,45	6,53
00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0266000	85,78	2,28
00009838 SINAPI	TUBO PVC-SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	10,04	5,02
		MO sem LS =>	LS =>	2,65	MO com LS =>	5,81
		Valor do BDI =>		5,78	Valor com BDI =>	27,21
4.4						
102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	105,26	105,26
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3711000	18,87	7,00
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1134000	14,47	16,11

N° PROC. 280201/2023
 Rubrica
 Marcela Henrique Freitas Sá
 Eng. Civil
 CREA - 111425178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
 Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
 CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



OBJETO
CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO,
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.
26,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	74,69	82,15
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	70,18	70,18
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	16,79	0,28
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,73	0,22
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	14,69	6,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	18,63	21,33
Insuno	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	8,41	0,14
Insuno	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	25,40	0,66
Insuno	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	30,76	1,04
Insuno	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,01	6,66
Insuno	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,85	2,18
Insuno	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	30,52	30,76
		MO sem LS => 12,83	LS =>	10,79	MO com LS => 23,61		
		Valor do BDI => 18,91			Valor com BDI => 42,52		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,78	13,78
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13

QUILTA
Nº PROC. 280201/2022
Rubrica
Marcela Henrique Pereira Siqueira
Eng. Civil
CREA MA 11426198-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista - 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,15	0,41
Auxiliar Insumo	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,75	1,66
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
4.7							
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	495,76	495,76
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	5,20	3,31
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_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,69	1,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	14,47	28,40
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	15,26	18,92
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	67,50	48,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,90	352,04
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	74,30	43,83
4.8							
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	201,11	201,11

FOLHA Nº 353
Nº PROC. 280201/9023
Rubrica
820
Marcelo Honório Araújo
Eng. Civil
CREA - 111426178

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,33	1,38
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,56	0,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	18,63	45,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	18,87	46,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	14,47	106,74
			MO sem LS =>	73,30	MO com LS =>	160,41
			Valor do BDI =>	54,20	Valor com BDI =>	255,32

5.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101230 SINAPI	LIMPEZA DO LOCAL, COM MAQUINÁRIO, RETIRADA DO ENTULHO E PREPARO DO LOCAL PARA INÍCIO DAS OBRAS	m²	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096000	215,96	2,07
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0228000	317,19	7,23
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0132000	54,87	0,72
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	76,50	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,47	0,17
			MO sem LS =>	0,38	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	2,79	Valor com BDI =>	3,16

FOLHA N°
N° PROC. 280201/2023
Rubrica
Microclima Ambiental
Eng. Civil
CREA - 11426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - ERB
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro. CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



OBJETO
CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CORREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO,
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.
26,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

5.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	100946 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,39	2,39
	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	0,0101000	218,82	2,21
	Composição Auxiliar	5826 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0043000	43,24	0,18
				MO sem LS => 0,11 Valor do BDI => 0,64	LS =>	0,10	MO com LS => Valor com BDI =>	0,21 3,03
5.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	97913 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XXM	1,0000000	3,02	3,02
	Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	180,29	2,74
	Composição Auxiliar	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	44,39	0,28
				MO sem LS => 0,16 Valor do BDI => 0,81	LS =>	0,14	MO com LS => Valor com BDI =>	0,30 3,81

5.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	91004 SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,28	13,28
	Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2951000	18,68	5,49
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2126000	14,47	3,07

FOLHA Nº
Nº PROC. 280201/2023

Rubrica

[Handwritten Signature]

Marcelo Henrique de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 11426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten Signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais		Material	L	MO sem LS =>	3,79	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,98	Valor com BDI =>	16,80	Total
Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Insuno	00039964 SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	m²	0,0028000	1.427,31					20,84		0,69
		SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERRELA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULAÇÃO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)										3,99

Composições Principais		Material	L	MO sem LS =>	3,79	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,98	Valor com BDI =>	16,80	Total
5.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	7042 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - C+P DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	22,21					22,21		22,21
Composição Auxiliar	7045 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS AF_10/2014	H	1,0000000	0,04					0,04		0,04
Composição Auxiliar	7047 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	21,39					21,39		21,39
Composição Auxiliar	7044 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37					0,37		0,37
Composição Auxiliar	7046 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,41					0,41		0,41

Composições Principais		Material	L	MO sem LS =>	3,79	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,98	Valor com BDI =>	16,80	Total
5.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1,0000000	89,6					89,6		89,6

FOLHA Nº 19
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
823
Marcelo Henrique de Aguiar Sá
Eng. Civil
CREA - 11426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

(Handwritten signatures and initials)



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%
Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0150000	215,96	3,23
Composição Auxiliar	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0040000	190,70	0,76
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	159,55	0,47
Composição Auxiliar	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0470000	51,92	2,44
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0480000	50,48	2,42
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360000	76,50	2,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	14,47	0,73
Auxiliar Insunmo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	1,1000000	69,83	76,81
			MO sem LS =>	1,27	MO com LS =>	2,79
			Valor do BDI =>	24,14	Valor com BDI =>	113,75

S.2.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,0000000	533,80	533,80
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	m³	1,1300000	346,91	393,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120000	18,81	117,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940000	14,47	24,51
			MO sem LS =>	74,53	MO com LS =>	83,10
			Valor do BDI =>	88,57	Valor com BDI =>	171,67

FOLHA Nº 39/07
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
824
Mônica Honório de Brito
Eng. Civil
CREA - 11426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPRO sem LS =>
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro. CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Encargos Sociais 26,95%
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>	143,85	Valor com BDI =>	677,65		
S.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102475 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	560,69	560,69
Composição Auxiliar	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8514000	1,73	1,47
Composição Auxiliar	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_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8028000	0,41	0,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6125000	14,47	37,80
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6542000	15,26	25,24
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7503000	67,50	50,64
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	332,9655000	0,90	299,66
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5960000	244,24	145,56
		MO sem LS =>	27,87	LS =>	23,45	MO com LS =>	51,32
		Valor do BDI =>	151,10	Valor com BDI =>			711,79

		Valor do BDI =>	151,10 <th>Valor com BDI =></th> <th>711,79</th>	Valor com BDI =>	711,79		
S.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	247,39	247,39
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2650000	15,73	4,16
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350000	16,74	2,26
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6110000	14,63	23,68
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7270000	18,63	88,08

FOLHA N° 825
N° PROC. 280201/2023
Rubrica
Macaco Henrique de Paula
Eng. Civil
CREA - 111425178

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B. D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,7910000	62,30	49,27
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,41	0,08
Insumo	000020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	27,60	0,85
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0240000	27,92	0,67
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1300000	25,40	3,30
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0240000	30,76	0,73
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7260000	11,01	19,00
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,3780000	3,85	55,35
		MO sem LS => 52,88		LS =>	44,50	MO com LS =>	97,38
		Valor do BDI => 66,67				Valor com BDI =>	314,06

5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84112 SINAPI	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/PE-DIREITO 4,00M	m²	1,0000000	24,69	24,69	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	18,63	0,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,47	2,89	
Insumo	00020209 SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4800000	30,21	14,50	
Insumo	00020208 SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0500000	122,10	6,10	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0100000	24,91	2,49	
		MO sem LS => 1,67		LS =>	1,40	MO com LS =>	3,07
		Valor do BDI => 6,65				Valor com BDI =>	5,33

5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FOLHA Nº 5
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica 826
Macedo Henriques SCS
Eng. Civil
CREA - 111426178-1

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000	476,63	476,63
Composição Auxiliar	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_10/2014	CHP	0,7534000	1,73	1,30
Composição Auxiliar	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_10/2014	CHI	0,7103000	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117000	14,47	33,45
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637000	15,26	22,33
Insumo	00000000 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7229000	67,50	48,79
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579000	0,90	326,39
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) - POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5934000	74,30	44,08
			MO sem LS =>	24,66	LS =>	20,75
			Valor do BDI =>	128,45	MO com LS =>	45,41
					Valor com BDI =>	605,08

5.3.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	1,0000000	31,96	31,96
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0058000	15,73	0,09
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0014000	16,74	0,02
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124000	14,69	0,18
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6675000	18,63	12,43

FOLHA Nº 1
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
827
Marcelo Henrique Pereira Siqueira
Eng. Civil
CREA - 311426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro. CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B. D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17* MM	Material	m²	0,1103000	105,50	11,63
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	8,41	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* X *2,80* M	Equipamento	MES	0,1247000	6,50	0,81
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,2494000	2,50	0,62
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,1371000	10,00	1,37
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4200000	11,01	4,62
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO FOLDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0070000	24,92	0,17
				MO sem LS =>	5,74	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI =>	8,61	Valor com BDI =>	40,57

5.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,98	12,98
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0677000	18,75	1,26
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,20	0,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS =>	0,65	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	3,49	Valor com BDI =>	17,92

5.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	177,92	177,92

FOLHA Nº 1
Nº PROC. 280204/2023
Rubrica

828
Marcelo Henrique Guedes
Eng. Civil
CREA 11142617-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro. CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signatures]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	11,03		9,28	16,79	0,0500000	16,79	0,83
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	47,94			15,73	0,2370000	15,73	3,72
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		14,69	0,2020000	14,69	2,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		18,63	0,9110000	18,63	16,97
Composição Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM		m²		105,50	1,1460000	105,50	120,90
Composição Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)		KG		24,92	0,1590000	24,92	3,96
Composição Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M		11,01	0,1660000	11,01	1,82
Composição Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M		3,85	6,9520000	3,85	26,76

5.3.2.7	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	11,03		9,28	14,19	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		KG		11,21	1,0000000	11,21	11,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		14,15	0,0175000	14,15	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		18,75	0,1069000	18,75	2,00
Composição Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		19,28	0,0250000	19,28	0,48
Composição Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,23	1,1900000	0,23	0,23

5.3.2.8	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
				1,54		1,30	2,84	1,90	2,84	5,68
				3,82			38,00			38,00

BRT CONSTRUTORA LTDA pp/EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro. CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

FOLHA N°
N° PROC. 280201/2023

Assinatura: Marcela Henrique de Freitas
Eng. Civil
CREA - 11142617-3



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,67	0,67	0,57	1,24	1,00000000	13,78	13,78
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015					1,00000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00920000	14,15	0,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,05610000	18,75	1,05
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					0,02500000	19,20	0,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					0,74300000	0,22	0,16
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>			
			0,67	0,67	0,57	1,24			
			Valor do BDI =>	3,71	Valor com BDI =>	17,49			

5.3.2.9	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1,00000000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022					1,00000000	9,54	9,54
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,00320000	14,15	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,01940000	18,75	0,36
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					0,02500000	19,20	0,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					0,21200000	0,22	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>			
			0,20	0,20	0,16	0,33			
			Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>	17,21			

5.3.2.10	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					1,00000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	92806 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022					1,00000000	11,22	11,22

FOLHA Nº 1408
Nº PROC. 280201/2023-5
Rubrica

Manoela Henrique de Brito
Eng. Civil
CREA - MA 426178-5

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	14,15	0,03
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01520000	18,75	0,28
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,20	0,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,22	0,02
		MO sem LS => 0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI => 3,25			Valor com BDI =>	15,33

5.3.2.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00000000	10,69	10,69
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,60	9,60
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	14,15	0,05
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	18,75	0,48
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	19,20	0,48
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,22	0,08
		MO sem LS => 0,27	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,50
		Valor do BDI => 2,88			Valor com BDI =>	13,57

5.4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPO3 Próprio	Concreto armado para laje de concreto; inclui: formas, ferragem, concretagem, desforma; fck=25MPa	m³	1,00000000	2.797,22	2.797,22
Composição	92482 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	6,25000000	311,44	1.946,10
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,62000000	13,90	133,81

FOLHA Nº 9/50
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
831
Macedo Henrique de Freitas Siqueira
Eng. Civil
CREA - 111126178

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro. CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÓRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
92770 SINAPI	93377 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,7500000	13,44	104,16
90861 SINAPI	5678 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	1,0000000	612,85	612,85
			LS =>	277,01	MO sem LS =>	510,16
			Valor do BDI =>	753,85	Valor com BDI =>	3.551,07

S.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93377 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0220000	142,09	3,12
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	22,93	1,39
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0280000	49,04	1,37
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	16,51	0,94
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	14,41	0,26
			LS =>	1,33	MO sem LS =>	2,97
			Valor do BDI =>	2,51	Valor com BDI =>	1,18

FOLHA Nº 0,94
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP

Rua Barão Rio Branco, 407, Orla A, Centro, CEP: 66-070-000, Patus Bons - MA

CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

832

Marcelo Henrique Freitas Siqueira
Eng. Civil
CREA - 11426178-5

[Handwritten signature]



OBJETO

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
DATA: MARÇO DE 2023

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6.1.1 Composição	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	435,39	435,39
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	14,78	70,17
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	18,75	108,37
Auxiliar	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	10,28	94,82
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	11,19	10,02
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	34,33	2,43
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,42	8,06
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	63,10	56,79
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	82,35	84,73
				MO sem LS =>	78,48	MO com LS =>	144,53
				Valor do BDI =>	117,33	Valor com BDI =>	552,72

5.6.1.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100727 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,81	25,81
Composição	88312 SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	19,94	1,26
Auxiliar	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0296000	44,72	1,33
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1972800	117,79	23,23
				MO sem LS =>	0,53	MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	6,95	Valor com BDI =>	32,76

FOLHA Nº 26
Nº PROC. 280201/2023

Rubrica

Marcelo Albuquerque de Aguiar Sá
Eng. Civil
CREA 114269-18-5

BRT CONCRETORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten signature]



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO ACUJINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: MARÇO DE 2023

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.112,12	17,49	36.940,97	11,33	11,33
COMP03 Próprio	Concreto armado para laje de concreto; inclui: formas, ferragem, concretagem, desforma; fck=25MPa	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	6,72	3.551,07	23.863,19	7,32	18,66
5875 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3 - PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	144,0	163,47	23.539,68	7,22	25,88
92743 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	36,0	652,16	23.477,76	7,20	33,08
96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	210,0	89,09	18.708,90	5,74	38,82
94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	155,0	114,08	17.682,40	5,43	44,25
94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	27,0	629,36	16.992,72	5,21	49,46
88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	20,0	713,68	14.273,60	4,38	53,84
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHRUBA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	1.175,21	14.107,52	4,33	58,17
103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	52,44	255,32	13.388,98	4,11	62,28
92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	54,08	225,86	12.214,50	3,75	66,03
91069 SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	75,0	148,97	11.177,75	3,43	69,45
94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	18,03	605,08	10.909,59	3,35	72,80

FOLHA Nº 69,45
Nº PROC. 280201/2023
Rubrica
834

Manoel Henrique Freitas Sô
Eng. Civil
CREA 111426178-5

[Handwritten Signature]

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

[Handwritten Signature]



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: MARÇO DE 2023

Curva ABC de Serviços

100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	540,49	16,47	8.901,87	2,73	75,53
92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	473,44	15,33	7.257,83	2,23	77,76
103653 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	210,0	33,67	7.070,70	2,17	79,93
99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,0	552,72	6.632,64	2,04	81,97
3 ORSE	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA	m²	1.263,5	4,70	5.938,45	1,82	83,79
96538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,6	314,06	5.527,45	1,70	85,48
102475 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1.2.6:2.9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,41	711,79	5.274,36	1,62	87,10
100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	114,5	40,57	4.645,26	1,43	88,53
92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,04	13,27	4.021,34	1,23	89,76
96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	31,1	113,75	3.537,62	1,09	90,85
102361 SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	84,0	37,97	3.189,48	0,98	92,92
10191 ORSE	FURO EM ROCHA COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 20MM) / PROFUNDIDADE: 50 CM)	un	110,0	28,43	3.127,30	0,96	92,85
C2987 SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO MATERIAL	M3xKM	2.280,0	1,26	2.872,80	0,88	93,67

FOLHA N°
N° PROC. 280201/2023

Rubrica

835
Marcelo Henrique Mendes S.
Eng. Civil
CREA - 117426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO ACUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

26,95%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: MARÇO DE 2023

Curva ABC de Serviços

92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,55	18,01	2.765,43	0,85	94,51
C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6,0	442,77	2.656,62	0,82	95,33
C3077 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	m ³	20,0	127,43	2.548,60	0,78	96,11
102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	m ³	17,0	133,62	2.271,54	0,70	96,81
92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,8	17,49	1.658,05	0,51	97,32
102726 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	UN	50,0	27,24	1.362,00	0,42	97,74
96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	1,65	677,65	1.118,12	0,34	98,08
92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,85	13,57	1.097,13	0,34	98,41
101230 SINAPI	LIMPEZA DO LOCAL, COM MAQUINÁRIO, RETIRADA DO ENTULHO E PREPARO DO LOCAL PARA INÍCIO DAS OBRAS	m ³	72,0	13,16	947,52	0,29	98,71
84112 SINAPI	ANDAIME TABULADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETES EM MADEIRA DE 1" X 1" X 20" INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PE-DIREITO 4,00M	m ²	28,5	31,34	893,19	0,27	98,98
93377 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	53,0	11,86	628,58	0,19	99,17
C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m ³	144,0	4,31	620,64	0,19	
100946 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)	TXKM	180,0	3,03	545,40	0,17	

FOLHA N° 836
 N° PROC. 280201/2023
 Rubrica: Marcelo Henrique de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA - 11142617-8

Handwritten signature

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
 Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
 CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1

Handwritten signature



objeto

CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO ACUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: MARÇO DE 2023

Curva ABC de Serviços

		TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XXM	120,0	3,83	459,60	0,14	99,67
97913 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)							
C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1.435,93	0,29	416,41	0,13	99,90
91004 SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	15,0	16,80	252,00	0,08	99,98
7042 SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	8,0	28,19	225,52	0,07	99,95
100727 SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	5,4	32,76	176,90	0,05	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

256.774,63
69.133,27
325.907,90

TREZENTOS E VINTE E CINCO MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Marcela Henriques Freitas S/c
Eng. Civil

CREA - 011426178-5

FOLHA Nº 837
Nº PROC. 280201/2023

Rubrica

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP

Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



objeto
CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 08/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,95%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,15%
Mensalista: 47,51%

DATA: MARÇO DE 2023

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
2	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO	17.175,55	2.576,33	2.576,33	2.576,33	2.576,33	2.576,33	3.435,11
3	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CANAL	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
4	MURO DE CONTENÇÃO	35.146,45	5.271,97	5.271,97	5.271,97	5.271,97	5.271,97	7.029,23
5	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
6	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO	58.262,11	8.739,32	8.739,32	8.739,32	8.739,32	11.652,42	11.652,42
		100.375,90	15.056,39	15.056,39	15.056,39	15.056,39	20.075,18	20.075,18
		100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		113.933,29	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	20.000
		100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
		1.014,60	152,19	152,19	152,19	152,19	202,92	202,92
			9,76%	9,76%	18,5%	18,5%	21,75%	21,75%
		31.796,19	31.796,19	60.279,51	60.279,51	70.878,24	70.878,24	70.878,24
			9,76%	19,51%	38,01%	56,5%	78,25%	100,0%
		31.796,19	63.592,38	123.871,89	184.151,41	255.029,65	325.907,90	325.907,90

Porcentagem
Custo
Porcentagem Acumulado
Custo Acumulado

Marcelo Henrique Freitas S/c
Eng. Civil
CREA - 411426178-5

FOLHA N° 838
N° PROC. 280201/2023
Rubrica

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



FOLHA N° 839
N° PROC. 280201/2023

OBRA/PROJETO: CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA BDI: 26,95%
LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA DATA: MARÇO DE 2023
REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2022 - MARANHÃO SEINFRA-027-CEARÁ ORSE 08/2022 SERGIPE

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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,49%	Não incide	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,26%	7,84%	10,26%	7,84%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,28%	17,55%	46,28%	17,55%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,52%	3,46%	4,52%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,64%	2,78%	3,64%	2,78%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,80%	2,14%	2,80%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,45%	8,75%	11,45%	8,75%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,12%	17,49%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,62%	3,41%	17,89%	6,94%
Total (A+B+C+D)		84,15%	47,51%	113,42%	71,04%

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: COM DESONERAÇÃO

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
A:	17,80%	HORISTA	MENSALISTA
B:	46,28%		
C:	11,45%	84,15%	47,51%
D:	8,62%		

Marcelo Henrique Freitas Sá
Engº Civil
CREA 111426178-5

BRT CONSTRUTORA LTDA - EPP
Rua Barão Rio Branco, 487, Sala A, Centro, CEP: 65.870-000, Pastos Bons - MA
CNPJ 14.692.201/0001-01 - IE 12.373.261-1



FOLHA N° 340
N° PROC. 280201/2023

Rubrica

OBRA/OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO DA RUA DA VENEZA, BAIRRO AÇUDINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 280201/2023

REFERÊNCIAS: SINAPI - 08/2022 - MARANHÃO SEINFRA-027P-CEARÁ ORSE-08/2022 SERGIPE

DATA: MARÇO DE 2023 BDI: 26,95%

ENCARGOS

HORISTA 84,15%

MENSALISTA 47,51%

COMPOSIÇÕES DE BDI

ONDE:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO
I TRIBUTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
	TOTAL:	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL:	1,02%
S,R,G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	1,49%
	TOTAL:	1,49%
L	LUCRO	6,64
	TOTAL:	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	TOTAL:	10,65%
	TOTAL BDI	26,95%

Marcelo Henrique Freitas Sr.
Eng. Civil
CREA 11142617-5