

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - LICITAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO: 009/2022****AVISO DE REABERTURA DE LICITAÇÃO.**

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022.

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	7997
RUB.	

O Município de Cantanhede - Estado do Maranhão, por intermédio do Presidente da comissão de Licitação, torna público, a data da Sessão de Abertura dos envelopes de propostas de preços da Tomada de Preços 009/2022. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA, conforme projeto básico. Local e Data da Reabertura: A reabertura da licitação será às 08h:00min (oito horas) do dia 05 de outubro de 2022, na sala de licitações, no endereço Praça Paulo Rodrigues, nº 01, Centro, Cep: 65.465 -000. Cantanhede – MA, 30 de setembro de 2022. Emídio Rodrigues Xavier Neto – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - AVISO DE HOMOLOGAÇÃO - AVISO DE HOMOLOGAÇÃO: TP 005/2022**

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO**

HOMOLOGA o processo licitatório Tomada de Preços nº 005/2022. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para reforma e ampliação das Escolas Municipais – Zona Rural, do Município de Cantanhede/ MA. Empresa vencedora: TERRAPLANEC ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, com Avenida Rio Branco, S/N, Centro, CEP: 65.465-000, Cantanhede/MA, inscrita no CNPJ nº 63.581.557/0001 -83, pelo valor total global de R\$ 3.146.296,41 (três milhões, cento e quarenta e seis mil, duzentos e noventa e seis reais e quarenta e um centavos). Cantanhede/MA, 29 de setembro de 2022. Emerson Marques Costa, Secretário Municipal de Educação.





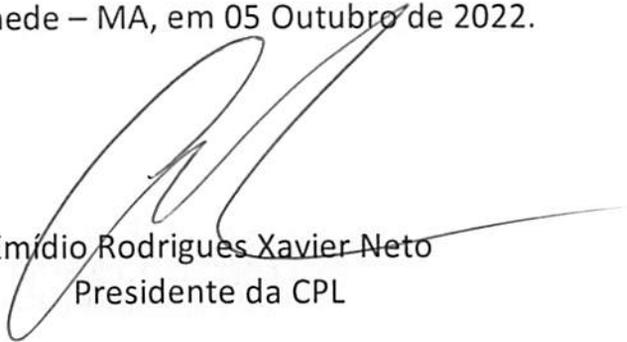
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇO

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1998
RUB.	

Junto aos autos do processo licitatório nº 009/2022, na modalidade TOMADA DE PREÇO, a **Proposta de Preço** apresentada para o presente certame.

Cantanhede – MA, em 05 Outubro de 2022.

  
Emídio Rodrigues Xavier Neto  
Presidente da CPL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022_2
FLS. 1999
RUB. ✓

**Processo Administrativo nº 1508001/2022**  
**Modalidade: Tomada de Preço nº 009/2022**  
**Tipo: Menor Preço Global**

**objeto:** Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA.

# **PROPOSTA DE PREÇO DA EMPRESA**

**RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS**

**CNPJ: 37.382.431/0001-70**



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1500
RUB.	↓

# Proposta de Preços

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022- CPL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA, cujo objeto Contratação de Empresa Especializada para Construção de uma Praça, Localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA.

Processo administrativo nº 1508001/2022

Data da Sessão Pública: 14/09/2022

Horário: 14h00min

↓  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivonilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623

Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

e-mail: rrasessoria1006@gmail.com



CANTANHEDU/MA	
PROC.	1508001/2022_2
FLS.	1501
RUB.	

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de Cantanhede  
Comissão Permanente de Licitações  
Ref.: TP-09-2022

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços n. 09/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução dos serviços.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 09/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

**Importa a proposta no valor global de R\$ 193.218,56 (Cento e Noventa e Três Mil Duzentos e Dezoito reais e Cinquenta e Seis centavos) conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, anexos.**

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão de obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Dados Da Empresa:

Razão Social: Rr Assessoria E Empreendimentos LTDA;

Sede: Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

CNPJ: 37.382.431/0001-70;

Telefone/Fax: 98 98787-8791

Endereço Eletrônico: rressessoria1006@gmail.Com

Dados Bancários Da Empresa: Banco do Brasil, Agência 1414-1, Conta Corrente nº 71471-2

Informações de quem assinará o Contrato: Ivanilza Aparecida Sousa Martins, Administradora, portadora da Carteira de Identidade nº 032025162006-3-SESP/MA e do CPF nº 019.071.083-78, residente e domiciliada à Rua P, nº 221, bairro Vila do Povo, paçod o Lumiar/MA, CEP.: 65.130-000.

São José de Ribamar(MA), 13 de setembro de 2022

*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F,  
Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail:  
rressessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1502
RUB. +

**TERMO DE PROPOSTA**

RAZÃO SOCIAL: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA;  
SEDE: Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70;  
TELEFONE/FAX: 98 98554-3088  
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rrasessoria1006@gmail.com

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA

Prezados Senhores

**Tendo examinado o Edital Tomada de Preços nº 09/2022 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados oferecemos propostas para SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE CANTANHEDE, pelo Valor Global de R\$ 193.218,56 (Cento e noventa e três mil, duzentos e dezoito reais e cinquenta e seis centavos), conforme Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro, anexos, que é parte integrante desta proposta.**

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de assinatura do contrato. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de uma modalidade da Lei, para a realização do contrato.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo conforme edital e projeto básico, a contar da data de assinatura do Contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desta data fixada para abertura das propostas, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente edital e seus Anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre os serviços e fornecimentos.

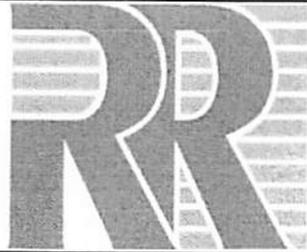
Atenciosamente,

São José de Ribamar(MA), 13 de setembro de 2022.

*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

**RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F,  
Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail:  
rrassessoria1006@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

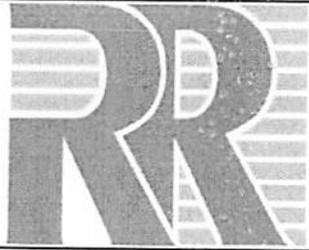
DATA :  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇO PRELIMINAR									
1	SERVIÇOS INICIAIS							3.490,36	4.332,61
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,00	370,69	460,35	2.224,14	2.762,10
1.2	S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	m2	327,19	3,87	4,80	1.266,22	1.570,51
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							6.882,50	8.546,51
2.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	65,43	3,87	4,80	253,21	314,06
2.2	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	98,14	63,93	79,39	6.274,09	7.791,33
2.3	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	48,00	7,40	9,19	355,20	441,12
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							13.463,33	16.718,35
3.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00	592,64	735,99	2.370,56	2.943,96
3.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	12,00	641,78	797,02	7.701,36	9.564,24
3.3	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	7,44	9,23	1.116,00	1.384,50
3.4	S01213	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	ORSE	m	50,00	34,07	42,31	1.703,50	2.115,50
3.5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	3,00	144,98	180,05	434,94	540,15
3.6	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	7,99	9,92	23,97	29,76
3.7	S04014	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	ORSE	Un	2,00	8,80	10,92	17,60	21,84
3.8	S01108	CURVA 45 GRAUS PVC RIGIDO SOLDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	10,00	9,54	11,84	95,40	118,40
4	PAVIMENTAÇÃO							29.454,08	36.577,83
4.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	241,56	82,24	102,13	19.865,89	24.670,52
4.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	185,53	51,68	64,18	9.588,19	11.907,31
5	PINTURA							476,49	591,53
5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	37,11	12,84	15,94	476,49	591,53
6	LETREIRO							3.144,37	3.904,85

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

13/09/2022

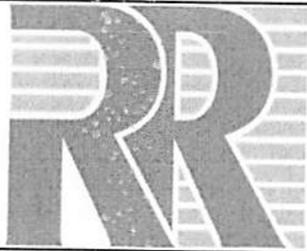
OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	5,60	74,06	91,97	414,73	515,03
6.2	S10709	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	ORSE	m	14,00	134,28	166,76	1.879,92	2.334,64
6.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	7,10	7,07	8,78	50,19	62,33
6.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	7,10	31,61	39,25	224,43	278,67
6.5	S07607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	7,10	81,00	100,59	575,10	714,18
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>10.038,20</b>	<b>12.466,40</b>
7.1	S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	un	10,00	1.003,82	1.246,64	10.038,20	12.466,40
8	<b>PAISAGISMO</b>							<b>1.238,65</b>	<b>1.537,60</b>
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	70,05	15,17	18,83	1.062,65	1.319,04
8.2	S08814	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	ORSE	un	2,00	88,00	109,28	176,00	218,56
9	<b>CARAMANCHÃO DE MADEIRA</b>							<b>14.106,75</b>	<b>17.519,17</b>
9.1	S00134	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	ORSE	m3	1,77	7.969,92	9.897,84	14.106,75	17.519,17
10	<b>GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA</b>							<b>72.091,16</b>	<b>89.523,73</b>
10.1	<b>ESCAVAÇÃO</b>							<b>1.005,63</b>	<b>1.248,85</b>
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	14,24	61,23	76,04	871,91	1.082,80
10.1.2	S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	2,95	45,33	56,29	133,72	166,05
10.2	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>832,22</b>	<b>1.033,53</b>
10.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	1,35	71,94	89,34	97,11	120,60
10.2.2	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,35	544,53	676,25	735,11	912,93
10.3	<b>ALVENARIA/ESTRUTURA</b>							<b>29.739,57</b>	<b>36.932,96</b>
10.3.1	S12688	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, gouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	ORSE	m²	133,20	197,37	245,11	26.289,68	348,65
10.3.2	S92778S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	ORSE	kg	100,00	15,63	19,41	1.563,00	941,00

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS Lda-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 1.320251620063 - SSP/MA  
CRE Nº 210.271.023.78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS Lda-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

PROC. Nº 1508091/2022  
CANTANHEDE-MA  
15/09/2022  
A



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,50	237,80	295,32	1.070,10	1.328,94
10.3.4	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,50	544,53	676,25	816,79	1.014,37
<b>10.4</b>	<b>PISO</b>							<b>15.488,65</b>	<b>19.234,45</b>
10.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	66,60	14,65	18,19	975,69	1.211,45
10.4.2	S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	66,60	72,65	90,22	4.838,49	6.008,65
10.4.3	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	6,60	544,53	676,25	3.593,89	4.463,25
10.4.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	66,60	91,30	113,38	6.080,58	7.551,10
<b>10.5</b>	<b>LAJE DE CONCRETO - TAMPA</b>							<b>14.654,14</b>	<b>18.198,83</b>
10.5.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	66,60	112,61	139,85	7.499,82	9.314,01
10.5.2	S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	66,60	53,46	66,39	3.560,43	4.421,57
10.5.3	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	6,60	544,53	676,25	3.593,89	4.463,25
<b>10.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>10.370,95</b>	<b>12.875,11</b>
10.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	266,40	3,43	4,25	913,75	1.132,20
10.6.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	266,40	35,50	44,08	9.457,20	11.742,91
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.211,96</b>	<b>1.499,98</b>
11.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	241,56	2,16	2,68	521,76	647,38
11.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	580,00	1,19	1,47	690,20	852,60

VALOR BDI TOTAL: 37.620,71

VALOR ORÇAMENTO: 155.597,85

VALOR TOTAL: 193.218,56

Cento e Noventa e Três Mil Duzentos e Dezoito reais e Cinquenta e Seis centavos

*Joana Aparecida Souza Martins*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 324251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.063-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil

PROJ. 1508001/2022  
 CANTANHEDE/MA  
 4

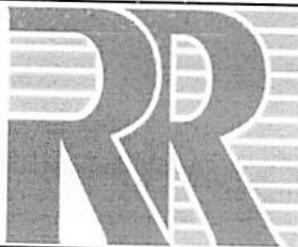
	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508001/2022
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1506
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB. 4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇO PRELIMINAR	0,00	0,00
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.332,61	2,24
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.546,51	4,42
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.718,35	8,65
4	PAVIMENTAÇÃO	36.577,83	18,93
5	PINTURA	591,53	0,31
6	LETREIRO	3.904,85	2,02
7	SERVIÇOS DIVERSOS	12.466,40	6,45
8	PAISAGISMO	1.537,60	0,80
9	CARAMANCHÃO DE MADEIRA	17.519,17	9,07
10	GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA	89.523,73	46,33
11	SERVIÇOS FINAIS	1.499,98	0,78
VALOR BDI TOTAL:		37.620,71	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		155.597,85	
VALOR TOTAL:		193.218,56	

Cento e Noventa e Três Mil Duzentos e Dezoito reais e Cinquenta e Seis centavos

*Ivanyla Aparecida Souza Martins*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanyla Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 1.320.251.620.063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1507  
 RUB.

**1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,13	40,52
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
I04813S Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	275,00	275,00
I05075S Pregão de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,86	3,13
TOTAL Material:					322,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,28	14,28
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,35	22,70
TOTAL Mão de Obra:					36,98

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,65	3,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,76	7,52
TOTAL Serviço:					11,17

VALOR:	370,69
VALOR ENCARGOS (106.10%):	19,03
VALOR UNITÁRIO:	370,69
VALOR BDI (24.19%):	89,66

**1.2. S00003 - Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (m2)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,02925532	3,76	3,87
TOTAL Serviço:					3,87

VALOR:	3,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,87
VALOR BDI (24.19%):	0,93

**2.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,48	3,87
TOTAL Serviço:					3,87

VALOR:	3,87
VALOR ENCARGOS (106.10%):	1,59
VALOR UNITÁRIO:	3,87
VALOR BDI (24.19%):	0,93

**2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 1.320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA :
			13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

CANTANHEDE/MA

PROJ. 1508001/2022

FLS. 1508

RUB.

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	32,50	40,62
TOTAL Material:						40,62

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	55,40	0,16
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	333,46	2,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,10	4,59
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,45	7,24
5679	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHI	0,05400000	50,26	2,71
5678	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHP	0,04100000	141,71	5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,48	0,80
TOTAL Serviço:						23,31

VALOR:	63,93
VALOR ENCARGOS (106.10%):	5,52
VALOR UNITÁRIO:	63,93
VALOR BDI (24.19%):	15,46

**2.3. 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA ERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,19	7,40
TOTAL Material:						7,40

VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,40
VALOR BDI (24.19%):	1,79

**3.1. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	34,57	69,14
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	22,80	91,20
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	342,68	342,68
TOTAL Material:						503,02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	15080001/2022
FLS.	1509
RUB.	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	16,46	17,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	21,01	72,21
TOTAL Serviço:					89,62	

VALOR:	592,64
VALOR ENCARGOS (106.10%):	38,66
VALOR UNITÁRIO:	592,64
VALOR BDI (24.19%):	143,35

## 3.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,52	0,07
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	564,90	564,90
TOTAL Material:					564,97	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,46	3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,01	5,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	284,37	67,90
TOTAL Serviço:					76,81	

VALOR:	641,78
VALOR ENCARGOS (106.10%):	5,84
VALOR UNITÁRIO:	641,78
VALOR BDI (24.19%):	155,24

## 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,97	5,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,52	0,04
TOTAL Material:					5,95	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,46	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,01	0,84
TOTAL Serviço:					1,49	

VALOR:	7,44
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,64
VALOR UNITÁRIO:	7,44
VALOR BDI (24.19%):	1,79

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 150800/12022 FLS. 1510 RUB.
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	

### 3.4. S01213 - Tubo pvc rígido roscável d = 1" (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,20	0,10
I09866S Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	24,22	24,46
TOTAL Material:					24,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,16000000	14,28	2,28
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,16000000	11,35	1,82
TOTAL Mão de Obra:					4,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,16000000	3,67	0,59
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	3,76	0,60
S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	4,18	4,22
TOTAL Serviço:					5,41

VALOR:	34,07
VALOR ENCARGOS (106.10%):	3,29
VALOR UNITÁRIO:	34,07
VALOR BDI (24.19%):	8,24

### 3.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	130,18	130,18
TOTAL Material:					130,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	16,46	6,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,01	8,30
TOTAL Serviço:					14,80

VALOR:	144,98
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,30
VALOR UNITÁRIO:	144,98
VALOR BDI (24.19%):	35,07

### 3.6. S10907 - Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11848 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,59	4,59
TOTAL Material:					4,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,19	1,52

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA :
				13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508001202	2
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1511	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB.		

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,35	1,14
TOTAL Mão de Obra:						2,66

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,61	0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
TOTAL Serviço:					0,74	

VALOR:	7,99
VALOR ENCARGOS (106.10%):	1,37
VALOR UNITÁRIO:	7,99
VALOR BDI (24.19%):	1,93

**7. S04014 - Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento (Un)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	1,00000000	8,80	8,80
TOTAL Material:					8,80	

VALOR:	8,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,80
VALOR BDI (24.19%):	2,12

**3.8. S01108 - CURVA 45 GRAUS PVC RIGIDO SOLDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	71,51	0,43
I01927S	Curva de pvc 45 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	2,95	2,95
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	68,86	0,21
TOTAL Material:					3,59	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,28	2,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,35	2,04
TOTAL Mão de Obra:					4,61	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,67	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,76	0,68
TOTAL Serviço:					1,34	

VALOR:	9,54
VALOR ENCARGOS (106.10%):	2,37
VALOR UNITÁRIO:	9,54
VALOR BDI (24.19%):	2,30

**4.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 15080012022
FLS. 1512
RUB. 4

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	65,00	3,69
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	66,50	67,65
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	70,18	0,44
TOTAL Material:						71,78

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	20,63	5,75
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,80	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	12,12	0,16
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,58	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	11,57	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	15,48	4,31
TOTAL Serviço:						10,46

VALOR:	82,24
VALOR ENCARGOS (106.10%):	4,27
VALOR UNITÁRIO:	82,24
VALOR BDI (24.19%):	19,89

**4.2. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	65,00	0,45
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	37,46	37,64
TOTAL Material:						38,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	554,77	0,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,76	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,48	5,57
TOTAL Serviço:						13,59

VALOR:	51,68
VALOR ENCARGOS (106.10%):	5,60
VALOR UNITÁRIO:	51,68
VALOR BDI (24.19%):	12,50

**5.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-M  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

Página: 10

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA		CANTANHEDE/MA PROC. 150800/1202 2 FLS. 1513 RUB. 
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA		
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS			

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,35	7,70
TOTAL Material:					7,70	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,82	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,48	1,05
TOTAL Serviço:					5,14	

VALOR:	12,84
VALOR ENCARGOS (106.10%):	2,12
VALOR UNITÁRIO:	12,84
VALOR BDI (24.19%):	3,10

**6.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,80	22,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,95	1,23
TOTAL Material:					24,07	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	452,15	4,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,76	33,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,48	12,46
TOTAL Serviço:					49,99	

VALOR:	74,06
VALOR ENCARGOS (106.10%):	19,98
VALOR UNITÁRIO:	74,06
VALOR BDI (24.19%):	17,91

**6.2. S10709 - Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03662	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,66000000	174,95	115,47
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,14	0,84
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL Material:					117,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,28	7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,35	5,68
TOTAL Mão de Obra:					12,82	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 15080012022 FLS. 1519 RUB. ✓
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,76	1,88
TOTAL Serviço:					3,71	

VALOR:	134,28
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,60
VALOR UNITÁRIO:	134,28
VALOR BDI (24.19%):	32,48

**6.3. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	449,54	1,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,76	3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,48	1,40
TOTAL Serviço:					7,07	

VALOR:	7,07
VALOR ENCARGOS (106.10%):	2,36
VALOR UNITÁRIO:	7,07
VALOR BDI (24.19%):	1,71

**6.4. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	538,75	20,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,76	8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	15,48	2,44
TOTAL Serviço:					31,61	

VALOR:	31,61
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,55
VALOR UNITÁRIO:	31,61
VALOR BDI (24.19%):	7,64

**6.5. S07607 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107071	Corâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	55,90	58,70
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	3,50	2,31
TOTAL Material:					61,01	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,28	5,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROG.	150800/2022
FLS.	1515
RUB.	4

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,35	3,86
TOTAL Mão de Obra:						9,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,92	7,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,66	1,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,76	1,28
TOTAL Serviço:						10,42

VALOR:	81,00
VALOR ENCARGOS (106.10%):	5,09
VALOR UNITÁRIO:	81,00
VALOR BDI (24.19%):	19,59

## 7.1. S03223 - Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) (un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01680	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	6,00000000	15,10	90,60
TOTAL Material:						90,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	24,00000000	14,58	349,92
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,30000000	437,62	131,29
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06000000	45,33	2,72
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,00000000	101,03	303,09
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	3,41000000	37,01	126,20
TOTAL Serviço:						913,22

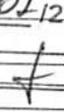
VALOR:	1.003,82
VALOR ENCARGOS (106.10%):	125,46
VALOR UNITÁRIO:	1.003,82
VALOR BDI (24.19%):	242,82

## 8.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,14	12,14
TOTAL Material:						12,14

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	15,63	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,48	2,42
TOTAL Serviço:						3,03

VALOR:	15,17
VALOR ENCARGOS (106.10%):	1,25
VALOR UNITÁRIO:	15,17

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508001/2022
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1516
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB. 

VALOR BDI (24.19%):	3,66
---------------------	------

**8.2. S08814 - Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média (un)**

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109001	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	1,00000000	88,00	88,00
TOTAL Serviço:					88,00

VALOR:	88,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	88,00
VALOR BDI (24.19%):	21,28

**1. S00134 - Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei (m3)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103130	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm	m3	1,00000000	7.800,00	7.800,00
TOTAL Material:					7.800,00

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	6,67000000	14,28	95,25
106111S	Servente de obras	h	3,33000000	11,35	37,80
TOTAL Mão de Obra:					133,05

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,67000000	3,65	24,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,33000000	3,76	12,52
TOTAL Serviço:					36,87

VALOR:	7.969,92
VALOR ENCARGOS (106.10%):	68,48
VALOR UNITÁRIO:	7.969,92
VALOR BDI (24.19%):	1.927,92

**10.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

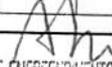
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	15,48	61,23
TOTAL Serviço:					61,23

VALOR:	61,23
VALOR ENCARGOS (106.10%):	25,20
VALOR UNITÁRIO:	61,23
VALOR BDI (24.19%):	14,81

**10.1.2. S00071 - Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação (m3)**

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	3,00000000	11,35	34,05

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Aparecida Souza Martins**  
 Administradora  
 RG Nº 1.520251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 150800212022
FLS. 1517
RUB. ↓

TOTAL Mão de Obra:	34,05
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,76	11,28
TOTAL Serviço:					11,28

VALOR:	45,33
VALOR ENCARGOS (106.10%):	17,53
VALOR UNITÁRIO:	45,33
VALOR BDI (24.19%):	10,96

## 10.2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	20,76	24,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	15,48	47,26
TOTAL Serviço:					71,94

VALOR:	71,94
VALOR ENCARGOS (106.10%):	30,19
VALOR UNITÁRIO:	71,94
VALOR BDI (24.19%):	17,40

## 10.2.2. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	503,92	503,92
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,61	40,61
TOTAL Serviço:					544,53

VALOR:	544,53
VALOR ENCARGOS (106.10%):	51,12
VALOR UNITÁRIO:	544,53
VALOR BDI (24.19%):	131,72

## 10.3.1. S12688 - Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20 (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34571S Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	ORSE	un	13,50000000	2,88	38,88
TOTAL Material:					38,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	14,28	10,71
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,47000000	11,35	5,33
TOTAL Mão de Obra:					16,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	5,34000000	14,58	77,86

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

Página: 15

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001/2022
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1518
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB. 	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	19,30000000	1,20	23,16
S03429	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,07070000	481,44	34,04
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	3,66	2,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47000000	3,76	1,77
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	0,07070000	40,61	2,87
TOTAL Serviço:						142,45

VALOR:	197,37
VALOR ENCARGOS (106.10%):	18,30
VALOR UNITÁRIO:	197,37
VALOR BDI (24.19%):	47,74

**10.3.2. S92778S - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af\_12/2015 (kg)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	26,00	0,65
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:					0,77

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01560000	15,60	0,24
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09560000	20,09	1,92
S92794S Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Serviço:					14,86

VALOR:	15,63
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,89
VALOR UNITÁRIO:	15,63
VALOR BDI (24.19%):	3,78

**10.3.3. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	106,63	142,45
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	10,25	23,65
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	23,40	4,86
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,58	33,06
TOTAL Material:					204,02

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,09	4,02
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	20,51	24,20
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	17,32	4,41

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 15080011202 R FLS. 1519 RUB. ↓	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA		
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,37	1,15
					TOTAL Serviço:	33,78
					VALOR:	237,80
					VALOR ENCARGOS (106.10%):	14,73
					VALOR UNITÁRIO:	237,80
					VALOR BDI (24.19%):	57,52

#### 10.3.4. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	503,92	503,92
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,61	40,61
					TOTAL Serviço:	544,53
					VALOR:	544,53
					VALOR ENCARGOS (106.10%):	51,12
					VALOR UNITÁRIO:	544,53
					VALOR BDI (24.19%):	131,72

#### 10.4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	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	SINAPI	M3	0,03390000	312,56	10,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	20,76	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	15,48	0,68
					TOTAL Serviço:	14,65
					VALOR:	14,65
					VALOR ENCARGOS (106.10%):	2,55
					VALOR UNITÁRIO:	14,65
					VALOR BDI (24.19%):	3,54

#### 10.4.2. S03639 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	63,71	63,71
					TOTAL Material:	63,71
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,28	7,14
					TOTAL Mão de Obra:	7,14
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
					TOTAL Serviço:	1,80

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 150800/1202_2 FLS. 1520 RUB. ✓
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

VALOR:	72,65
VALOR ENCARGOS (106.10%):	3,67
VALOR UNITÁRIO:	72,65
VALOR BDI (24.19%):	17,57

**10.4.3. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	503,92	503,92
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,61	40,61
TOTAL Serviço:						544,53

VALOR:	544,53
VALOR ENCARGOS (106.10%):	51,12
VALOR UNITÁRIO:	544,53
VALOR BDI (24.19%):	131,72

**10.4.4. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	8,95	2,32
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	51,72	58,18
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	13,08	8,04
TOTAL Material:						68,54

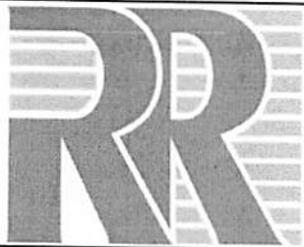
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,08	3,08
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	20,76	19,68
TOTAL Serviço:						22,76

VALOR:	91,30
VALOR ENCARGOS (106.10%):	9,84
VALOR UNITÁRIO:	91,30
VALOR BDI (24.19%):	22,08

**10.5.1. 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	106,63	111,96
TOTAL Material:						111,96

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,09	0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,51	0,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	17,32	0,38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508001/2022	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1521	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB.	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	18,37	0,09
TOTAL Serviço:						0,65
VALOR:						112,61
VALOR ENCARGOS (106.10%):						0,30
VALOR UNITÁRIO:						112,61
VALOR BDI (24.19%):						27,24

**10.5.2. S03638 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07156S	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,00000000	44,52	44,52
TOTAL Material:						44,52
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,20	7,14
TOTAL Mão de Obra:						7,14
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	3,59	1,80
TOTAL Serviço:						1,80
VALOR:						53,46
VALOR ENCARGOS (106.10%):						3,67
VALOR UNITÁRIO:						53,46
VALOR BDI (24.19%):						12,93

**10.5.3. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	503,92	503,92
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,61	40,61
TOTAL Serviço:						544,53
VALOR:						544,53
VALOR ENCARGOS (106.10%):						51,12
VALOR UNITÁRIO:						544,53
VALOR BDI (24.19%):						131,72

**10.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	449,54	1,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,76	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,48	0,10
TOTAL Serviço:						3,43



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 15080012022
FLS. 1522
RUB. <i>f</i>

VALOR:	3,43
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,80
VALOR UNITÁRIO:	3,43
VALOR BDI (24.19%):	0,82

## 10.6.2. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	8,30	3,21
TOTAL Material:						3,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	463,29	11,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	20,76	17,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	15,48	2,72
TOTAL Serviço:						32,29

VALOR:	35,50
VALOR ENCARGOS (106.10%):	9,93
VALOR UNITÁRIO:	35,50
VALOR BDI (24.19%):	8,58

## 11.2. S02450 - Limpeza geral (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,49	0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
TOTAL Material:						0,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,35	1,14
TOTAL Mão de Obra:						1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
TOTAL Serviço:						0,38

VALOR:	2,16
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,59
VALOR UNITÁRIO:	2,16
VALOR BDI (24.19%):	0,52

## 11.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,48	0,15

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001 1202.2 FLS. 1523 RUB. +
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

TOTAL Material:						0,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,82	0,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,48	0,24
TOTAL Serviço:						1,04
VALOR:						1,19
VALOR ENCARGOS (106.10%):						0,43
VALOR UNITÁRIO:						1,19
VALOR BDI (24.19%):						0,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA: TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
LOCAL: CANTANHEDE - MA  
CLIENTE: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508001/2022  
FLS. 1524  
RUB. ✓

**S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,07

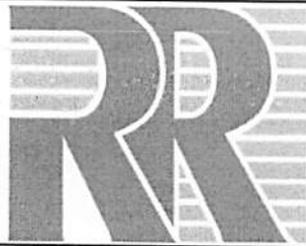
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	62,16	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,00	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	30,00	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69

VALOR:	3,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,65
VALOR BDI (24.19%):	0,88

**S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	207,00	0,04
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508002/2022
LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1525
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB. +

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Material:						3,07

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	

VALOR:	3,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,76
VALOR BDI (24.19%):	0,90

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,17	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	

VALOR:	0,20
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,20
VALOR BDI (24.19%):	0,04

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Mão de Obra:					12,17	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. <u>1508001</u> 12022 FLS. <u>1526</u> RUB. <u>          </u>
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20	
VALOR:					15,48	
VALOR ENCARGOS (106.10%):					6,37	
VALOR UNITÁRIO:					15,48	
VALOR BDI (24.19%):					3,74	

**91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	643.783,77	22,08
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	88.450,00	4,87
TOTAL Equipamento:					26,95	
VALOR:					26,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					26,95	
VALOR BDI (24.19%):					6,51	

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	643.783,77	3,66
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	88.450,00	0,51
TOTAL Equipamento:					4,17	
VALOR:					4,17	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					4,17	
VALOR BDI (24.19%):					1,00	

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	643.783,77	4,63
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	88.450,00	0,64
TOTAL Equipamento:					5,27	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 1320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508001/1202.2
LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1527
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB. <i>f</i>

VALOR:	5,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,27
VALOR BDI (24.19%):	1,27

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	16,78	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06	

VALOR:	0,06
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,06
VALOR BDI (24.19%):	0,01

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	

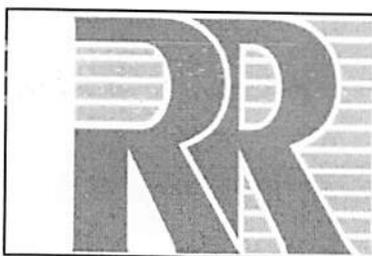
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
TOTAL Mão de Obra:					16,78	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:					0,06	

VALOR:	19,01
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,67
VALOR UNITÁRIO:	19,01
VALOR BDI (24.19%):	4,59

**5903 - 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)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,95	26,95

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROJ.:	1508001/2022-2
FLS.:	1528
RUB.:	1

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,17
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,27	5,27
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
TOTAL Serviço:						55,40

VALOR:	55,40
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,67
VALOR UNITÁRIO:	55,40
VALOR BDI (24.19%):	13,40

763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	643.783,77	41,39
00037735 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	88.450,00	6,09
TOTAL Equipamento:					47,48

VALOR:	47,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	47,48
VALOR BDI (24.19%):	11,48

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,17	230,58
TOTAL Material:					230,58

VALOR:	230,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	230,58
VALOR BDI (24.19%):	55,77

5901 - 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)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,95	26,95
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,17	4,17

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001 12022 FLS. 1529 RUB. 4
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,27	5,27
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,48	47,48
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	230,58	230,58
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
TOTAL Serviço:						333,46

VALOR:	333,46
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,67
VALOR UNITÁRIO:	333,46
VALOR BDI (24.19%):	80,66

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.360,28	0,76
TOTAL Equipamento:					0,76

VALOR:	0,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,76
VALOR BDI (24.19%):	0,18

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,28	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,10
VALOR BDI (24.19%):	0,02

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,93	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,14
VALOR BDI (24.19%):	0,03

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 150600/1202 FLS. 1530 RUB.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,93	14,93
TOTAL Mão de Obra:						14,93

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

VALOR:	17,24
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,77
VALOR UNITÁRIO:	17,24
VALOR BDI (24.19%):	4,17

**534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Serviço:						18,10

VALOR:	18,10
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,77
VALOR UNITÁRIO:	18,10
VALOR BDI (24.19%):	4,37

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Apurecida Souza Martins**  
Administradora  
RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001/2022 FLS. 1531 RUB. <i>[assinatura]</i>
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.360,28	0,95
TOTAL Equipamento:						0,95

VALOR:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,95
VALOR BDI (24.19%):	0,22

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	7,19	7,40
TOTAL Material:						7,40

VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,40
VALOR BDI (24.19%):	1,79

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

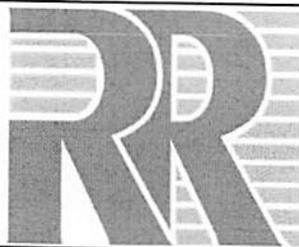
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,40	7,40
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Serviço:						26,45

VALOR:	26,45
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,77
VALOR UNITÁRIO:	26,45
VALOR BDI (24.19%):	6,39

**95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	20,39	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19

VALOR:	0,19
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508001/2022
LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1532
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB. 4

VALOR BDI (24.19%): 0,04

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	20,39	20,39
TOTAL Mão de Obra:						20,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

VALOR:	22,75
VALOR ENCARGOS (106.10%):	10,60
VALOR UNITÁRIO:	22,75
VALOR BDI (24.19%):	5,50

**88857 - RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	432.774,36	24,23
TOTAL Equipamento:						24,23

VALOR:	24,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,23
VALOR BDI (24.19%):	-5,86

**88858 - RETROESCAVADEIRA 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	432.774,36	3,28
TOTAL Equipamento:						3,28

Página: 30

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-M  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 150800/1202.2 FLS. 1533 RUB. 4
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	

VALOR:	3,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,28
VALOR BDI (24.19%):	0,79

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,75	22,75
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
TOTAL Serviço:					50,26

VALOR:	50,26
VALOR ENCARGOS (106.10%):	10,60
VALOR UNITÁRIO:	50,26
VALOR BDI (24.19%):	12,15

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

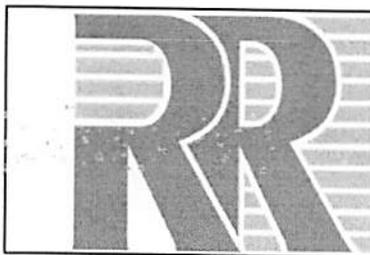
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	432.774,36	30,29
TOTAL Equipamento:					30,29

VALOR:	30,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30,29
VALOR BDI (24.19%):	7,32

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	7,17	61,16
TOTAL Material:					61,16

VALOR:	61,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	61,16
VALOR BDI (24.19%):	14,79

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	150809/1202.2
FLS.	1534
RUB.	4

**5678 - RETROESCAVADEIRA 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)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,75	22,75
88857 RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
88858 RETROESCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
5664 RETROESCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,29	30,29
53786 RETROESCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	161,16	161,16
TOTAL Serviço:					141,71

VALOR:	141,71
VALOR ENCARGOS (106.10%):	10,60
VALOR UNITÁRIO:	141,71
VALOR BDI (24.19%):	34,27

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	12,83	0,38
TOTAL Mão de Obra:					0,38

VALOR:	0,38
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,20
VALOR UNITÁRIO:	0,38
VALOR BDI (24.19%):	0,09

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. <u>1508001 1202 2</u> FLS. <u>1535</u> RUB. <u>          </u>
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL Mão de Obra:						12,83

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:						0,38

VALOR:	16,46
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,81
VALOR UNITÁRIO:	16,46
VALOR BDI (24.19%):	3,98

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	17,24	0,52
TOTAL Mão de Obra:						0,52

VALOR:	0,52
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,27
VALOR UNITÁRIO:	0,52
VALOR BDI (24.19%):	0,12

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,25

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra:						17,24

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL Serviço:						0,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1536
RUB.	

VALOR:	21,01
VALOR ENCARGOS (106.10%):	9,15
VALOR UNITÁRIO:	21,01
VALOR BDI (24.19%):	5,08

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	510.810,79	17,52
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	140.000,00	7,71
TOTAL Equipamento:					25,23	

VALOR:	25,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,23
VALOR BDI (24.19%):	6,10

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	510.810,79	2,91
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	140.000,00	0,81
TOTAL Equipamento:					3,72	

VALOR:	3,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,72
VALOR BDI (24.19%):	0,89

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	510.810,79	3,67
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	140.000,00	1,02
TOTAL Equipamento:					4,69	

VALOR:	4,69
VALOR ENCARGOS:	0,00

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº : 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001 1202 2
FLS.	1537
RUB.	

VALOR UNITÁRIO:	4,69
VALOR BDI (24.19%):	1,13

**89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	510.810,79	32,64
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	140.000,00	9,64
TOTAL Equipamento:						42,48

VALOR:	42,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	42,48
VALOR BDI (24.19%):	10,27

**91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	7,17	189,50
TOTAL Material:						189,50

VALOR:	189,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	189,50
VALOR BDI (24.19%):	45,84

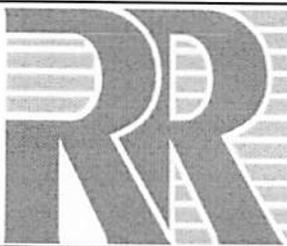
**351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	16,37	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR:	0,21
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,21
VALOR BDI (24.19%):	0,05

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE		CANTANHEDE/MA PROC. 150800112022 FLS. 1538 RUB.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA		
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA		
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS			

00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	16,37	16,37
TOTAL Mão de Obra:						16,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR:	18,75
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,54
VALOR UNITÁRIO:	18,75
VALOR BDI (24.19%):	4,53

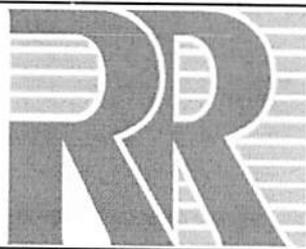
**5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,23	25,23
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,72	3,72
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,69	4,69
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,48	42,48
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	189,50	189,50
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,75	18,75
TOTAL Serviço:						284,37

VALOR:	284,37
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,54
VALOR UNITÁRIO:	284,37
VALOR BDI (24.19%):	68,78

**S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster. com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800/12022
FLS.	1539
RUB.	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	34,48	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	31,36	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	21,96	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	23,00	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:						2,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69	

VALOR:	3,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,67
VALOR EDI (24.19%):	0,88

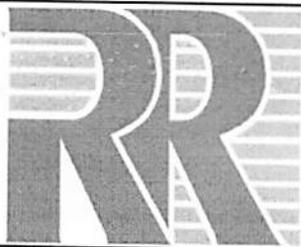
**601903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	95,00	102,60
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,74	334,63
TOTAL Material:					437,23	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	11,35	45,40
TOTAL Mão de Obra:					45,40	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,76	15,04
TOTAL Serviço:					15,04	

VALOR:	497,67
VALOR ENCARGOS (106.10%):	23,37
VALOR UNITÁRIO:	497,67
VALOR BDI (24.19%):	120,38



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 150800/12022
FLS. 1540
RUB.

## S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I04722 Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143. Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245 Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
I11246 Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	9,05	0,01
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265 Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	11,50	0,00
I11243 Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
I10789 Nivel de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10790 Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	22,98	0,00
I10282 Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I11247 Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69

VALOR:	3,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,66
VALOR BDI (24,19%):	0,88

## S02483 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,28	2,14
TOTAL Mão de Obra:					2,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA:
			13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
LOCAL:	CANTANHEDE - MA		CANTANHEDE/MA PROC. 1508001/2022 FLS. 1541 RUB.
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	497,67	1,49
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,66	0,55
TOTAL Serviço:						2,04

VALOR:	4,18
VALOR ENCARGOS (106,10%):	1,17
VALOR UNITÁRIO:	4,18
VALOR BDI (24,19%):	1,01

#### S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

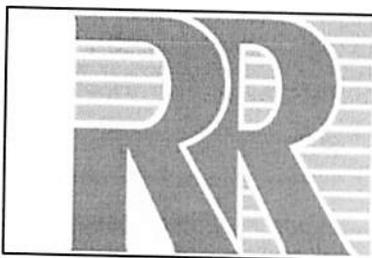
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	ORSE	un	0,00020000	160,00	0,03
I00158	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	ORSE	par	0,00070000	62,16	0,04
I12894S	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I10492	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I11242	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I00941	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I12892S	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I01651	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10596	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69

VALOR:	3,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,61
VALOR BDI (24,19%):	0,87

#### 95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	SINAPI	H	0,00940000	17,24	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800J1202
FLS.	1542
RUB.	

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (24.19%):	0,03

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra:						17,24

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR:	20,63
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,87
VALOR UNITÁRIO:	20,63
VALOR BDI (24.19%):	4,99

**79 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	10.707,06	0,68
TOTAL Equipamento:						0,68

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	639,24	0,04
TOTAL Material:						0,04

VALOR:	0,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,72
VALOR BDI (24.19%):	0,17

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivamilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 1329251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1543
RUB.	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	SINAPI	UN	0,00000760	10.707,06	0,08
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
TOTAL Equipamento:					0,08

VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,08
VALOR BDI (24.19%):	0,01

## 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					
91280	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
TOTAL Serviço:					0,80

VALOR:	0,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,80
VALOR BDI (24.19%):	0,19

## 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	SINAPI	UN	0,00008000	10.707,06	0,85
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
TOTAL Equipamento:					0,85
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	SINAPI	UN	0,00008000	639,24	0,05
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")					
TOTAL Material:					0,05

VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,90
VALOR BDI (24.19%):	0,21

## 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	SINAPI	L	1,45000000	7,19	10,42
GASOLINA COMUM					
TOTAL Material:					10,42
VALOR:	10,42				

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800/1202
FLS.	1544
RUB.	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,42
VALOR BDI (24,19%):	2,52

**91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Serviço:					12,12	

VALOR:	12,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	12,12
VALOR BDI (24,19%):	2,93

**91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.728,88	0,51
TOTAL Equipamento:					0,51	

VALOR:	0,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,51
VALOR BDI (24,13%):	0,12

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.728,88	0,07
TOTAL Equipamento:					0,07	

VALOR:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 1320251620063 - SSP/M-  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 15080012022
FLS. 1595
RUB.

VALOR UNITÁRIO:	0,07
VALOR BDI (24.19%):	0,01

**91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,58

VALOR:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,58
VALOR BDI (24.19%):	0,14

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9,728,88	0,64
TOTAL Equipamento:					0,64

VALOR:	0,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,64
VALOR BDI (24.19%):	0,15

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	7,19	10,35
TOTAL Material:					10,35

VALOR:	10,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,35
VALOR BDI (24.19%):	2,50

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001/12022 FLS. 1546 RUB.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	

91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL Serviço:						11,57

VALOR:	11,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	11,57
VALOR BDI (24.19%):	2,79

<b>88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00	69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,73	352,56
TOTAL Material:						422,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,48	132,66
TOTAL Serviço:						132,66

VALOR:	554,77
VALOR ENCARGOS (106.10%):	54,59
VALOR UNITÁRIO:	554,77
VALOR BDI (24.19%):	134,19

<b>95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,24	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (24.19%):	0,07

<b>88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 13/09/2022								
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA									
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA									
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CANTANHEDE/MA</td> </tr> <tr> <td>PROC.:</td> <td>1508001/2022</td> </tr> <tr> <td>FLS.:</td> <td>1547</td> </tr> <tr> <td>RUB.:</td> <td></td> </tr> </table>	CANTANHEDE/MA		PROC.:	1508001/2022	FLS.:	1547	RUB.:	
CANTANHEDE/MA											
PROC.:	1508001/2022										
FLS.:	1547										
RUB.:											

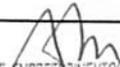
TOTAL Encargos Complementares:						3,23
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra:						17,24
<b>Serviço</b>						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						20,76
VALOR ENCARGOS (106,10%):						9,03
VALOR UNITÁRIO:						20,76
VALOR BDI (24,19%):						5,02

<b>95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,24	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20
VALOR ENCARGOS (106,10%):						0,10
VALOR UNITÁRIO:						0,20
VALOR BDI (24,19%):						0,04

<b>88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						4,38

<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra:						17,24
<b>Serviço</b>						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:						0,20
VALOR:						21,82
VALOR ENCARGOS (106,10%):						8,98
VALOR UNITÁRIO:						21,82

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Apurecida Souza Martins**  
 Administradora  
 RG Nº 329251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341218  
 Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 150800/2022 FLS. 1598 RUB.
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

VALOR BDI (24.19%):	5,27
---------------------	------

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.350,00	0,34
TOTAL Equipamento:						0,34

VALOR:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,34
VALOR BDI (24.19%):	0,08

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.350,00	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04

VALOR:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,04
VALOR BDI (24.19%):	0,00

**88831 - 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)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,38

VALOR:	0,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,38
VALOR BDI (24.19%):	0,09

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.350,00	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37

VALOR:	0,37
--------	------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001/2022 FLS. 1549 RUB.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,37
VALOR BDI (24.19%):	0,08

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

General	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
TOTAL Geral:					0,92	

VALOR:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,92
VALOR BDI (24.19%):	0,22

**88830 - 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)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço:					1,67	

VALOR:	1,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,67
VALOR BDI (24.19%):	0,40

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	14,58	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (24.19%):	0,02

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Apurecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 1320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Enrº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/12022
FLS.	1550
RUB.	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL Mão de Obra:					14,58

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR:	16,84
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,56
VALOR UNITARIO:	16,84
VALOR BDI (24.19%):	4,07

## 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

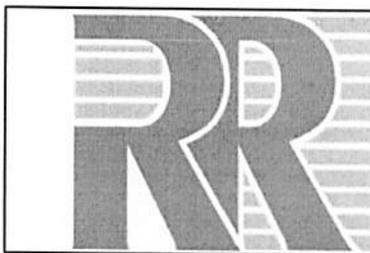
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	65,00	75,40
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,89	154,94
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,73	142,97
TOTAL Material:					373,31

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 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	SINAPI	CHI	3,45000000	0,38	1,31
88830 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	SINAPI	CHP	1,05000000	1,67	1,75
88577 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	16,84	75,78
TOTAL Serviço:					78,84

VALOR:	452,15
VALOR ENCARGOS (106.10%):	34,02
VALOR UNITARIO:	452,15
VALOR BDI (24.19%):	109,37

## 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	65,84	62,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,73	311,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800L 12022
FLS.	1551
RUB.	

TOTAL Material:	373,87
-----------------	--------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831: 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	SINAPI	CHI	3,31000000	0,38	1,25
88830 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	SINAPI	CHP	1,01000000	1,67	1,68
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	16,84	72,74
TOTAL Serviço:					75,67

VALOR:	449,54
VALOR ENCARGOS (106.10%):	32,66
VALOR UNITÁRIO:	449,54
VALOR BDI (24.19%):	108,74

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	65,00	74,10
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,89	152,30
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,73	140,53
TOTAL Material:					366,93

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	15,48	171,82
TOTAL Serviço:					171,82

VALOR:	538,75
VALOR ENCARGOS (106.10%):	70,70
VALOR UNITÁRIO:	538,75
VALOR BDI (24.19%):	130,32

**S04303 - Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (kg)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103374 Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	2,15	1,81
TOTAL Material:					1,81

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,35	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,76	0,03
TOTAL Serviço:					0,03

VALOR:	1,92
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	1,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1552
RUB.	

VALOR BDI (24.19%):

0,46

**S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	21,32	0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,00	0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:					2,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:					0,69

VALOR:	3,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,59
VALOR BDI (24.19%):	0,86

**S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	11,19	11,19
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	26,00	0,52
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,22	0,09
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:					11,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	14,28	1,14
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,35	0,91
TOTAL Mão de Obra:					2,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Apurecida Souza Martins**  
 Administradora  
 RG Nº : 320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001202.2
FLS.	1553
RUB.	

S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,59	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,76	0,30
TOTAL Serviço:						0,59
VALOR:						14,58
VALOR ENCARGOS (106.10%):						1,06
VALOR UNITÁRIO:						14,58
VALOR BDI (24.19%):						3,52

**S00128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,28	2,57
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,28	5,14
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,28	5,14
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,35	18,39
TOTAL Mão de Obra:					31,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,66	1,32
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,76	6,09
TOTAL Serviço:					9,37

VALOR:	40,61
VALOR ENCARGOS (106.10%):	16,07
VALOR UNITÁRIO:	40,61
VALOR BDI (24.19%):	9,82

**S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	360,00	360,00
I44535S Serviço de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	37,01	37,01
TOTAL Material:					397,01

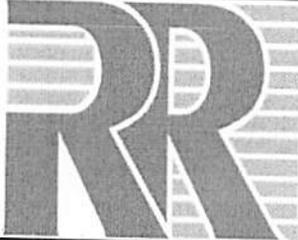
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	40,61	40,61
TOTAL Serviço:					40,61

VALOR:	437,62
VALOR ENCARGOS (106.10%):	16,07
VALOR UNITÁRIO:	437,62
VALOR BDI (24.19%):	105,86

**S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001 12022 FLS. 1554 RUB. 
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,35	34,05
TOTAL Mão de Obra:						34,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,76	11,28
TOTAL Serviço:						11,28

VALOR:	45,33
VALOR ENCARGOS (106.10%):	17,53
VALOR UNITÁRIO:	45,33
VALOR BDI (24.13%):	10,96

**0080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	26,00	3,90
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,55000000	43,80	24,09
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	7,40	0,11
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	10,13	5,07
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	22,24	6,67
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	2,00000000	5,81	11,62
TOTAL Material:						51,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,28	21,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,35	17,03
TOTAL Mão de Obra:						38,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,65	5,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,76	5,64
TOTAL Serviço:						11,12

VALOR:	101,03
VALOR ENCARGOS (106.10%):	19,79
VALOR UNITÁRIO:	101,03
VALOR BDI (24.19%):	24,43

**S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	62,16	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,83	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,95	0,01
I10492	Costa Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 150800/2022 FLS. 1555 RUB.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,63	0,26
I12392S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,65	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	30,27	0,14
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,00	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Material:						3,17

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL Serviço:						0,69

VALOR:	3,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,86
VALOR BDI (24.19%):	0,93

S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,31	0,41
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	6,72	4,84
TOTAL Material:						5,25

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	14,28	5,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,35	2,84
TOTAL Mão de Obra:						7,84

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,86	1,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,76	0,94
TOTAL Serviço:						2,29

VALOR:	15,38
VALOR ENCARGOS (106.10%):	4,03
VALOR UNITÁRIO:	15,38
VALOR BDI (24.19%):	3,72

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA PROC. 150800/1202_2 FLS. 1556 RUB. 
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

**S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	23,21	4,18
TOTAL Material:					4,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,28	5,71
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,35	2,27
TOTAL Mão de Obra:					7,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,86	1,54
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,76	0,75
TOTAL Serviço:					2,29

VALOR:	14,45
VALOR ENCARGOS (106.10%):	4,11
VALOR UNITÁRIO:	14,45
VALOR BDI (24.19%):	3,49

**S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332 Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	8,10	1,62
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,81	0,41
TOTAL Material:					2,03

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,28	2,86
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,35	1,14
TOTAL Mão de Obra:					4,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,86	0,77
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
TOTAL Serviço:					1,15

VALOR:	7,18
VALOR ENCARGOS (106.10%):	2,06
VALOR UNITÁRIO:	7,18
VALOR BDI (24.19%):	1,73

**S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	15,38	15,38
S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	14,45	14,45

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	PROC. 1508001/2022	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	FLS. 1557	
	CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	RUB.	

S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Serviço:						37,01
VALOR:						37,01
VALOR ENCARGOS (106.10%):						10,20
VALOR UNITÁRIO:						37,01
VALOR BDI (24.19%):						8,95

<b>95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	12,35	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,05
VALOR ENCARGOS (106.10%):						0,03
VALOR UNITÁRIO:						0,05
VALOR BDI (24.19%):						0,01

<b>88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL Mão de Obra:						12,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,05
VALOR:						15,63
VALOR ENCARGOS (106.10%):						6,39
VALOR UNITÁRIO:						15,63
VALOR BDI (24.19%):						3,78

<b>S09398 - Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,59000000	96,24	56,78
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	390,00000000	0,74	288,60

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Apurecida Souza Martins**  
 Administradora  
 RG Nº 5320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

*Am*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	CANTANHEDE/MA	
LOCAL:	CANTANHEDE - MA	PROC.	150800/12022
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS	FLS.	1558
		RUB.	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04721S	Pedra britada n. 1 (9.5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	85,27	33,85
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	85,72	34,03
TOTAL Material:						413,26

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,35	68,10
TOTAL Mão de Obra:						68,10

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
TOTAL Serviço:						22,56

VALOR:	503,92
VALOR ENCARGOS (106.10%):	35,05
VALOR UNITÁRIO:	503,92
VALOR BDI (24.19%):	121,89

## S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,28	2,57
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,28	5,14
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,28	5,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,35	18,39
TOTAL Mão de Obra:						31,24

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,59	0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,65	1,31
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,66	1,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,76	6,09
TOTAL Serviço:						9,37

VALOR:	40,61
VALOR ENCARGOS (106.10%):	16,07
VALOR UNITÁRIO:	40,61
VALOR BDI (24.19%):	9,82

## S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,30	1,09
TOTAL Material:						1,09

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,35	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,76	0,03

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
R.O. Nº 1320251620063 - SSP/IV  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341210  
Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 15591
RUB. 4

TOTAL Serviço:	0,03
VALOR:	1,20
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	1,20
VALOR BDI (24.19%):	0,29

**S03429 - Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,90000000	96,24	86,62
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	315,00000000	0,74	233,10
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,21000000	85,27	17,91
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62000000	85,72	53,15
TOTAL Material:					390,78

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,35	68,10
TOTAL Mão de Obra:					68,10

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,76	22,56
TOTAL Serviço:					22,56

VALOR:	481,44
VALOR ENCARGOS (106.10%):	35,05
VALOR UNITÁRIO:	481,44
VALOR BDI (24.19%):	116,46

**S95308S - Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista (h)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	9,83	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09

VALOR:	0,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (24.19%):	0,02

**S88238S - Ajudante de armador com encargos complementares (h)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43489S Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,09	1,09
I37372S Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43465S Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37373S Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70

Página: 57



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800/12022
FLS.	1560
RUB.	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	9,83	9,83
TOTAL Mão de Obra:						9,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95308S	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:						0,09

VALOR:	15,60
VALOR ENCARGOS (106.10%):	5,11
VALOR UNITÁRIO:	15,60
VALOR BDI (24.19%):	3,77

## S95314S - Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	14,28	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

VALOR:	0,13
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,06
VALOR UNITÁRIO:	0,13
VALOR BDI (24.19%):	0,03

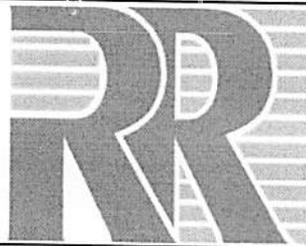
## S88245S - Armador com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,09	1,09
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL Material:						5,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,28	14,28
TOTAL Mão de Obra:						14,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95314S	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR:	20,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,41
VALOR UNITÁRIO:	20,09
VALOR BDI (24.19%):	4,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROG. 1508001 1202 2
FLS. 1561
RUB. J

**S92794S - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af\_12/2015 (kg)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100034S Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	1,11000000	11,19	12,42
TOTAL Material:					12,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00180000	15,60	0,03
S88245S Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01250000	20,09	0,25
TOTAL Serviço:					0,28

VALOR:	12,70
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	12,70
VALOR BDI (24.19%):	3,07

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	12,83	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,15
VALOR BDI (24.19%):	0,03

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL Mão de Obra:					12,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

VALOR:	16,09
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,69

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Apurecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 1320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1562
RUB.	

VALOR UNITÁRIO:	16,09
VALOR BDI (24.19%):	3,89

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,24	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (24.19%):	0,03

## 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra:					17,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR:	20,51
VALOR ENCARGOS (106.10%):	8,97
VALOR UNITÁRIO:	20,51
VALOR BDI (24.19%):	4,96

## 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.166,16	0,08
TOTAL Equipamento:					0,08

VALOR:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,08

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Apurecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº: 520251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Nogueira  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534213  
 Engº Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 13080041202_2
FLS. 1563
RUB. 1

VALOR BDI (24.19%):	0,01
---------------------	------

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.166,16	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

VALOR:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,00
VALOR BDI (24.19%):	0,00

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						17,32

VALOR:	17,32
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,77
VALOR UNITÁRIO:	17,32
VALOR BDI (24.19%):	4,18

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.166,16	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05

VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,05
VALOR BDI (24.19%):	0,01

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Geral	DESCR. GERAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,00
TOTAL Geral:						1,00

VALOR:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE	CANTANHEDE/MA PROC. 1508001202 FLS. 1564 RUB.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA	
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		

VALOR UNITÁRIO:	1,00
VALOR BDI (24.19%):	0,24

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_09/2015 (CHP)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço:					18,37

VALOR:	18,37
VALOR ENCARGOS (106.10%):	7,77
VALOR UNITÁRIO:	18,37
VALOR BDI (24.19%):	4,44

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.762,71	1,39
TOTAL Equipamento:					1,39

VALOR:	1,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,39
VALOR BDI (24.19%):	0,33

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.762,71	0,16
TOTAL Equipamento:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (24.19%):	0,03

**89226 - 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 (CHI)**

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Apurecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº: 320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Eng.º Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1865
RUB. 4

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						1,55

VALOR:	1,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,55
VALOR BDI (24,19%):	0,37

## 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.762,71	1,52
TOTAL Equipamento:						1,52

VALOR:	1,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,52
VALOR BDI (24,19%):	0,36

## 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85
TOTAL Geral:						1,85

VALOR:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85
VALOR BDI (24,19%):	0,44

## 89225 - 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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL Serviço:						4,92

VALOR:	4,92
--------	------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1566
RUB.	1

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,92
VALOR BDI (24.19%):	1,19

**94968 - 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)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	65,00	54,11
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,73	155,82
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	74,30	43,25
TOTAL Material:					253,18

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,55	1,00
89225 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	SINAPI	CHP	0,68530000	4,92	3,37
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,84	22,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	15,48	32,59
TOTAL Serviço:					59,38

VALOR:	312,56
VALOR ENCARGOS (106.10%):	23,48
VALOR UNITÁRIO:	312,56
VALOR BDI (24.19%):	75,60

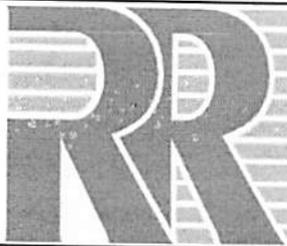
**95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	12,85	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12

VALOR:	0,12
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,12
VALOR BDI (24.19%):	0,02

**88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 13/09/2022								
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA									
	LOCAL:	CANTANHEDE - MA									
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CANTANHEDE/MA</td> </tr> <tr> <td>PROC.</td> <td>1508001/2022</td> </tr> <tr> <td>FLS.</td> <td>567</td> </tr> <tr> <td>RUB.</td> <td></td> </tr> </table>	CANTANHEDE/MA		PROC.	1508001/2022	FLS.	567	RUB.	
CANTANHEDE/MA											
PROC.	1508001/2022										
FLS.	567										
RUB.											

TOTAL Encargos Complementares:	3,11
--------------------------------	------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Mão de Obra:						12,85

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12

VALOR:	16,08
VALOR ENCARGOS (106.10%):	6,69
VALOR UNITÁRIO:	16,08
VALOR BDI (24.19%):	3,88

**95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,24	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29

VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS (106.10%):	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (24.19%):	0,07

**88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

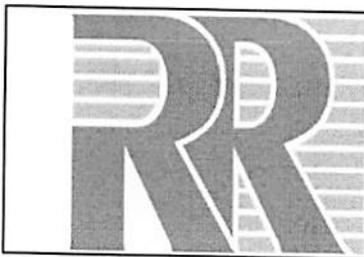
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra:						17,24

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29

VALOR:	20,76
VALOR ENCARGOS (106.10%):	9,03
VALOR UNITÁRIO:	20,76

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Aparecida Souza Martins**  
 Administradora  
 RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Eng. Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1568  
 RUB. ↓

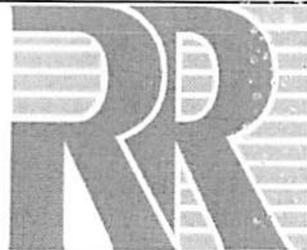
VALOR BDI (24.19%): 5,02

**87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17000000	65,00	76,05
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,22000000	0,89	104,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,74000000	0,73	192,53
TOTAL Material:					372,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 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	SINAPI	CHI	3,96000000	0,38	1,50
88830 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	SINAPI	CHP	1,20000000	1,67	2,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16000000	16,84	86,89
TOTAL Serviço:					90,39

VALOR:	463,29
VALOR ENCARGOS (106.10%):	39,01
VALOR UNITÁRIO:	463,29
VALOR BDI (24.19%):	112,06



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12688	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	ORSE	Serviço	m²	133,20	245,11	32.648,65	16,90	16,90	A
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	241,56	102,13	24.670,52	12,77	29,67	A
S00134	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei	ORSE	Serviço	m3	1,77	9.897,84	17.519,18	9,07	38,73	A
S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	Serviço	un	10,00	1.246,64	12.466,40	6,45	45,18	A
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	Serviço	M	185,53	64,18	11.907,32	6,16	51,35	B
98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	266,40	44,08	11.742,91	6,08	57,42	B
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	16,05	676,25	10.853,81	5,62	63,04	B
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	797,02	9.564,24	4,95	67,99	B
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	66,60	139,85	9.314,01	4,82	72,81	B
94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	98,14	79,39	7.791,33	4,03	76,84	B
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	66,60	113,38	7.551,11	3,91	80,75	C
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	Serviço	m2	66,60	90,22	6.008,65	3,11	83,86	C
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	Serviço	m2	66,60	66,39	4.421,57	2,29	86,15	C
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	735,99	2.943,96	1,52	87,67	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	6,00	460,35	2.762,10	1,43	89,10	
S10709	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	ORSE	Serviço	m	14,00	166,76	2.334,64	1,21	90,31	
S01213	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	ORSE	Serviço	m	50,00	42,31	2.115,50	1,09	91,41	
S92778S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	Serviço	kg	100,00	19,41	1.941,00	1,00	92,41	
S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	Serviço	m2	327,19	4,80	1.570,51	0,81	93,22	
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	9,23	1.384,50	0,72	93,94	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Aparecida Souza Martins**  
 Administradora  
 RG Nº 1.329251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil

CANTANHEDE/MA  
 Proc 1508002/2022  
 FLS 001589  
 RUB  
 Engº Civil



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	4,50	295,32	1.328,94	0,69	94,63	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	70,05	18,83	1.319,04	0,68	95,31	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	66,60	18,19	1.211,45	0,63	95,94	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	266,40	4,25	1.132,20	0,59	96,52	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	14,24	76,04	1.082,81	0,56	97,09	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	580,00	1,47	852,60	0,44	97,53	C
S07607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	Serviço	m2	7,10	100,59	714,19	0,37	97,90	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	241,56	2,68	647,38	0,34	98,23	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	37,11	15,94	591,53	0,31	98,54	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	3,00	180,05	540,15	0,28	98,82	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	5,60	91,97	515,03	0,27	99,08	C
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	Serviço	H	48,00	9,19	441,12	0,23	99,31	C
CP-73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	Composição	Serviço	M2	65,43	4,80	314,06	0,16	99,47	C
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,10	39,25	278,68	0,14	99,62	C
S08814	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	ORSE	Serviço	un	2,00	109,28	218,56	0,11	99,73	C
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	Serviço	m3	2,95	56,29	166,06	0,09	99,82	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	1,35	89,34	120,61	0,06	99,88	C
S01108	CURVA 45 GRAUS PVC RIGIDO SOLDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	Serviço	un	10,00	11,84	118,40	0,06	99,94	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,10	8,78	62,34	0,03	99,97	C

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 1.320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.093-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508001/2022  
RUB. 00085204  
Página: 66



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref. TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	3,00	9,92	29,76	0,02	99,99	C
S04014	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	ORSE	Serviço	Un	2,00	10,92	21,84	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 193.218,66  
Outros -0,10  
Valor total do Orçamento 193.218,56

*Ivanilza Apurecida Souza Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº : 520251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

*Ricardo M. Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508001/2022  
FLS. 1511  
RUB. 4



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/09/2022

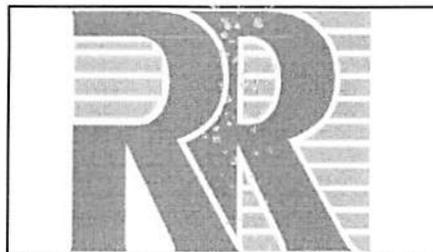
OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	245,76	66,50	16.343,25	8,46	8,46	A
103130	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm	ORSE	Material	m3	1,77	7.800,00	13.806,00	7,15	19,38	A
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	951,29	11,19	10.644,91	5,51	26,22	A
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	75,94	106,63	8.097,70	4,19	31,42	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	186,46	37,46	6.984,70	3,61	35,91	A
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	9.294,44	0,74	6.877,88	3,56	40,33	A
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	12,00	564,90	6.778,80	3,51	44,69	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	348,13	17,25	6.003,64	3,11	48,55	A
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	492,40	11,35	5.587,72	2,89	52,14	B
134571S	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	ORSE	Material	un	1.798,20	2,88	5.178,82	2,68	55,47	B
102868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	Material	m2	66,60	63,71	4.243,09	2,20	58,19	B
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	122,68	32,50	3.986,94	2,06	60,75	B
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	74,92	51,72	3.875,12	2,01	63,25	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	311,43	12,18	3.792,90	1,96	65,68	B
107156S	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2	66,60	44,52	2.965,03	1,53	67,59	B
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	2.159,44	1,30	2.807,27	1,45	69,39	B
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	158,74	14,28	2.266,96	1,17	70,85	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	2.879,32	0,73	2.101,90	1,09	72,20	B
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	127,56	14,28	1.821,74	0,94	73,37	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	124,21	14,00	1.738,88	0,90	74,49	B
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	17,95	96,24	1.727,03	0,89	75,60	B
104813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	Material	m2	6,00	275,00	1.650,00	0,85	76,65	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	25,25	65,00	1.641,45	0,85	77,75	B

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 1.320.25162/063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

CANTANHEDE/MA  
PRG: 1508/001/1202  
FLS: 1524  
RUBR



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I03662	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	Material	m2	9,24	174,95	1.616,54	0,84	78,75	B
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	Material	UN	4,00	342,68	1.370,72	0,71	79,63	B
I00034S	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	111,00	11,19	1.242,09	0,64	80,43	C
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	Material	m	50,50	24,22	1.223,11	0,63	81,22	C
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	68,00	17,25	1.172,76	0,61	81,97	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,22	17,25	1.107,55	0,57	82,68	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	3,00	360,00	1.080,00	0,56	83,38	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	12,21	85,72	1.046,69	0,54	84,05	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	73,05	14,28	1.043,29	0,54	84,72	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	129,00	7,17	924,91	0,48	85,32	C
I01680	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	Material	un	60,00	15,10	906,00	0,47	85,90	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	5,49	165,00	905,92	0,47	86,48	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	178,50	4,97	887,14	0,46	87,05	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	103,10	8,30	855,70	0,44	87,60	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	70,05	12,14	850,41	0,44	88,15	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	55,56	14,94	830,00	0,43	88,68	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	978,69	0,81	792,74	0,41	89,19	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	835,24	0,89	743,37	0,38	89,67	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	Material	m2	16,50	43,80	722,70	0,37	90,13	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9.5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	8,35	85,27	711,96	0,37	90,59	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	42,85	14,59	625,09	0,32	90,99	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	124,21	5,00	621,03	0,32	91,39	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	84,27	7,19	605,87	0,31	91,76	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	21,53	26,00	559,67	0,29	92,14	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	978,69	0,57	557,86	0,29	92,50	C

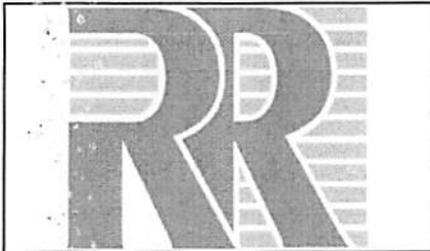
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341215  
Engº Civil

RUB. 153330  
PROC. 508001/2022  
CANTANHEDE/MA

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/09/2022



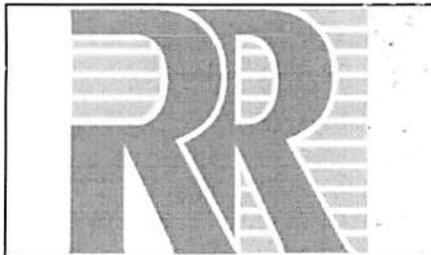
OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	40,96	13,08	535,74	0,28	92,84	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	475,49	1,09	518,28	0,27	93,18	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,74	17,25	495,64	0,26	93,49	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	103,59	4,50	466,16	0,24	93,79	C
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	32,40	14,28	462,64	0,24	94,09	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,51	17,25	422,69	0,22	94,36	C
I07071	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	Material	m2	7,46	55,90	416,73	0,22	94,63	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	39,00	10,13	395,07	0,20	94,88	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	3,00	130,18	390,54	0,20	95,14	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	432.774,36	378,51	0,20	95,38	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	318,95	1,15	366,80	0,19	95,61	C
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8". COMPRIMENTO 6". COM PORCA	SINAPI	Material	UN	16,00	22,80	364,80	0,19	95,85	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	475,49	0,74	351,86	0,18	96,07	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	Material	m	60,00	5,81	348,60	0,18	96,30	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	1,83	175,63	321,43	0,17	96,51	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	12,25	23,35	285,95	0,15	96,69	C
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	8,00	34,57	276,56	0,14	96,87	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	9,00	22,24	200,16	0,10	97,00	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	9,41	20,40	191,95	0,10	97,12	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,71	12,84	188,81	0,10	97,24	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	318,95	0,56	178,61	0,09	97,36	C
I09001	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	ORSE	Serviço	un	2,00	88,00	176,00	0,09	97,47	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	Mão de Obra	H	12,91	12,86	165,96	0,09	97,57	C

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/1202  
 FLS. 001534  
 RUB. 4

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ivanilza Aparecida Souza Martins**  
 Administradora  
 RG Nº 1.320.251.620.063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
**Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo**  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I01602	Massa acrílica	ORSE	Material	I	24,55	6,72	164,99	0,09	97,68	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	510.810,79	163,21	0,08	97,79	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	17,32	8,95	154,98	0,08	97,89	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,57	3,58	148,81	0,08	97,98	C
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,49	300,00	146,41	0,08	98,08	C
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	12,08	11,80	142,52	0,07	98,17	C
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	I	6,14	23,21	142,46	0,07	98,26	C
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	9,80	14,28	139,95	0,07	98,35	C
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	380,52	0,35	133,18	0,07	98,43	C
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	158,54	0,80	126,83	0,07	98,52	C
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	4,50	26,00	117,00	0,06	98,59	C
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	Material	m3	3,00	37,01	111,03	0,06	98,66	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	1,55	70,18	108,50	0,06	98,73	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,39	10,25	106,46	0,06	98,80	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,70	17,25	98,23	0,05	98,86	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,31	74,30	97,65	0,05	98,93	C
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimto 20 mm	ORSE	Material	un	434,82	0,22	95,66	0,05	98,98	C
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	61,48	1,48	90,99	0,05	99,03	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	110,68	0,76	84,12	0,04	99,07	C
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	2,20	35,90	78,84	0,04	99,11	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,09	65,84	71,85	0,04	99,20	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.360,28	70,92	0,04	99,24	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	5,49	12,54	68,85	0,04	99,29	C

CANTANHEDE/MA  
PROC. Nº 1508089/2022  
FLS. 1575

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,97	62,16	60,22	0,03	99,33	C
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	6,82	8,10	55,24	0,03	99,36	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	140.000,00	55,00	0,03	99,40	C
I03374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	Material	kg	23,86	2,15	51,29	0,03	99,43	C
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	643.783,77	51,21	0,03	99,46	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	2,90	16,38	47,56	0,02	99,49	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	28,40	1,50	42,60	0,02	99,52	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	28,40	1,48	42,03	0,02	99,55	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	38,07	1,07	40,73	0,02	99,57	C
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Material	un	0,17	207,00	34,33	0,02	99,60	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,75	12,36	33,99	0,02	99,62	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	2,81	11,65	32,69	0,02	99,64	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	38,07	0,78	29,69	0,02	99,66	C
I01927S	Curva de pvc 45 graus, soldável, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	Material	un	10,00	2,95	29,50	0,02	99,68	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	10.707,06	28,63	0,01	99,69	C
I37370S	Alimentação - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	2,28	28,61	0,01	99,71	C
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	34,10	0,91	27,62	0,01	99,73	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	5,49	4,90	26,90	0,01	99,75	C
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	6,00	3,89	23,34	0,01	99,76	C
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,94	23,40	21,90	0,01	99,78	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2900 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	9.728,88	20,98	0,01	99,79	C

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG nº 329251620063 - SSP/MA  
CPF nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341218  
Engº Civil

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508001/2022  
PLSO 00193460  
RUB. 4



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :

13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	Material	un	28,00	0,72	20,16	0,01	99,80	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,48	12,84	18,94	0,01	99,82	C
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,90	20,86	18,77	0,01	99,83	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.350,00	18,60	0,01	99,84	C
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	2,00	8,80	17,60	0,01	99,85	C
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,76	9,83	17,27	0,01	99,86	C
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	4,69	3,50	16,40	0,01	99,87	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,16	95,00	15,54	0,01	99,88	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,89	16,78	14,88	0,01	99,89	C
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	Material	un	3,00	4,59	13,77	0,01	99,90	C
I43489S	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	1,09	13,68	0,01	99,91	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	16,21	0,74	12,00	0,01	99,92	C
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	Material	un	84,00	0,14	11,76	0,01	99,93	C
I01997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	1,21	9,49	11,46	0,01	99,93	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,81	10,17	0,01	99,94	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	978,69	0,01	9,79	0,01	99,95	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	978,69	0,01	9,79	0,01	99,95	C
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,73	12,95	9,48	0,00	99,96	C
I43465S	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,74	9,29	0,00	99,96	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,10	1,26	8,95	0,00	99,97	C
00037376	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	88.450,00	8,92	0,00	99,98	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,70	8,78	0,00	99,98	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	1,52	5,52	8,38	0,00	99,99	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	21.762,71	7,04	0,00	99,99	C

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Marcos de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

Página: 75

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508001/2022  
RUB. 01583040



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/09/2022

OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	2,35	2,95	6,94	0,00	100,00	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,17	36,90	6,12	0,00	100,00	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,97	6,00	5,81	0,00	100,00	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	25,00	0,20	5,00	0,00	100,01	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,30	15,19	4,56	0,00	100,01	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,15	30,27	4,41	0,00	100,01	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,06	71,51	4,29	0,00	100,01	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,01	327,80	4,18	0,00	100,02	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,24	16,83	4,11	0,00	100,02	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Equipamento	un	0,01	518,00	3,78	0,00	100,02	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,25	13,85	3,45	0,00	100,02	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,45	7,40	3,33	0,00	100,03	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,10	0,45	3,20	0,00	100,03	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,08	31,50	2,61	0,00	100,03	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,03	68,86	2,07	0,00	100,03	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,01	246,00	1,80	0,00	100,03	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,15	11,00	1,60	0,00	100,03	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,00	639,24	1,55	0,00	100,03	C
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,07	17,50	1,30	0,00	100,04	C
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,03	40,33	1,13	0,00	100,04	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	110,68	0,01	1,11	0,00	100,04	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,03	36,90	1,09	0,00	100,04	C
I10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,03	40,80	1,04	0,00	100,04	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,09	11,26	1,01	0,00	100,04	C
I11252	Escada de aluminio de abrir com: 7 degraus	ORSE	Material	un	0,09	298,00	0,97	0,00	100,04	C

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

CANTANHEDE/MA  
Proc. 1508001/2022  
RUB. 00065384000



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA :  
13/09/2022

OBRA: TP 05/2022 - PRAÇA - CANTINHEDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

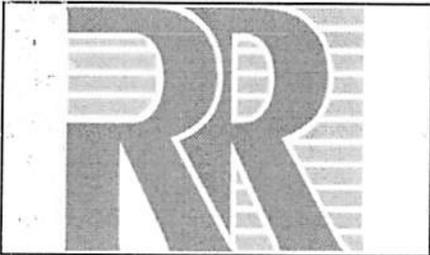
LOCAL: CANTINHEDE - MA

CLIENTE: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,05	18,80	0,96	0,00	100,04	C
I04174	Despenhadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,08	10,80	0,86	0,00	100,04	C
I11246	Escala métrica de bambu	ORSE	Material	Un	0,09	9,05	0,81	0,00	100,04	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,06	0,75	0,00	100,04	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,03	21,32	0,63	0,00	100,04	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,05	11,50	0,59	0,00	100,04	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,01	37,90	0,55	0,00	100,04	C
I10789	Nivel de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,03	16,50	0,42	0,00	100,04	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,01	27,50	0,35	0,00	100,04	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,03	13,52	0,34	0,00	100,04	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,01	22,89	0,34	0,00	100,04	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE **1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.166,16	0,34	0,00	100,04	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,01	22,98	0,29	0,00	100,04	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,01	23,00	0,25	0,00	100,04	C
I04725	Espátula	ORSE	Material	un	0,01	18,50	0,24	0,00	100,04	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	60,00	0,24	0,00	100,04	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,01	15,15	0,22	0,00	100,05	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,01	30,00	0,22	0,00	100,05	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,01	22,80	0,16	0,00	100,05	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,01	21,96	0,13	0,00	100,05	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	31,36	0,12	0,00	100,05	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,00	34,48	0,03	0,00	100,05	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	19,57	0,02	0,00	100,05	C
I11241	Alicate vct-ampereimeiro	ORSE	Material	un	0,00	160,00	0,01	0,00	100,05	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,00	43,90	0,00	0,00	100,05	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,00	0,00	100,05	C

CANTINHEDE/MA  
PROC. 1508001/12022  
FCS 95079  
RUB. A

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG nº 3.0251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.063-78  
Res. Técnico - CREA Nº 1105341216  
Engº Civil



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA:

13/09/2022

OPERA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA
LOCAL:	CANTANHEDE - MA
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Subtotal até 100,05%	155.668,61
Outros	37.549,95
<b>Valor total do Orçamento</b>	<b>193.218,56</b>

*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
Administradora  
RG Nº 1.529.251.620.063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
Resp. Técnico CREA Nº 1105341216  
Engº Civil

CANTANHEDE/MA
PROC. 150800012022
FLS. 1580
RUB. 4



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
13/09/2022

OBRA: TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
LOCAL: CANTANHEDE - MA  
CLIENTE: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINAR	0,00	100,00 %						100,00 % 0,00
1	SERVIÇOS INICIAIS	4.332,61	100,00 % 4.332,61						100,00 % 4.332,61
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.546,51	100,00 % 8.546,51						100,00 % 8.546,51
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	16.718,35				30,00 % 5.015,51	30,00 % 5.015,51	40,00 % 6.687,33	100,00 % 16.718,35
4	PAVIMENTAÇÃO	36.577,83			30,00 % 10.973,35	30,00 % 10.973,35	40,00 % 14.631,13		100,00 % 36.577,83
5	PINTURA	591,53						100,00 % 591,53	100,00 % 591,53
6	LETREIRO	3.904,85		50,00 % 1.952,43	50,00 % 1.952,42				100,00 % 3.904,85
7	SERVIÇOS DIVERSOS	12.466,40					50,00 % 6.233,20	50,00 % 6.233,20	100,00 % 12.466,40
8	PAISAGISMO	1.537,60					50,00 % 768,80	50,00 % 768,80	100,00 % 1.537,60
9	CARAMANCHÃO DE MADEIRA	17.519,17		50,00 % 8.759,59	50,00 % 8.759,58				100,00 % 17.519,17
10	GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA	89.523,73	25,00 % 22.380,93	25,00 % 22.380,93	25,00 % 22.380,93	25,00 % 22.380,94			100,00 % 89.523,73
11	SERVIÇOS FINAIS	1.499,98						100,00 % 1.499,98	100,00 % 1.499,98
			35.260,05	33.092,95	44.066,28	38.369,80	26.648,64	15.780,84	
			35.260,05	68.353,00	112.419,28	150.789,08	177.437,72	193.218,56	193.218,56

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.063-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508007/2022  
FLS. 1581  
RUB. 4

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 12/09/2022								
	OBRA:	TP 09/2022 - PRAÇA - CANTANHEDE									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	<table border="1" style="float: right;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CANTANHEDE/MA</td> </tr> <tr> <td>PROC.</td> <td>15080011202 2</td> </tr> <tr> <td>FLS.</td> <td>1582</td> </tr> <tr> <td>RUB.</td> <td></td> </tr> </table>	CANTANHEDE/MA		PROC.	15080011202 2	FLS.	1582	RUB.	
	CANTANHEDE/MA										
PROC.	15080011202 2										
FLS.	1582										
RUB.											
LOCAL:	CANTANHEDE - MA										
CLIENTE:	RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS										

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,25
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>5,75</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Seguros e Garantia	0,76
L	Lucro	8,96
<b>TOTAL</b>		<b>9,72</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	1,23
	ISS	5,00
	PIS	0,27
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

BDI = 24,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Ivanilza Apurecida Souza Martins*  
 RR ASSOCIADA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Apurecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.063-78

*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil





PREFEITURA DE  
CANTANHEDE  
Pecando a cada dia

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1584
RUB.	4

Processo Administrativo nº 1508001/2022

Modalidade: Tomada de Preço nº 009/2022

Tipo: Menor Preço Global

objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA.

## PROPOSTA DE PREÇO DA EMPRESA

### JR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 19.117.372/0001-20



CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1585
RUB.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1508001/2022**

**CARTA PROPOSTA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA  
Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro  
Cantanhede - Maranhão  
Ref.: Tomada de Preços Nº 009/2022 – CPL

Prezados Senhores,

*João Paulo Teixeira*  
CANTANHEDE/MA  
09/09/2022 14:10

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

O preço total desta proposta é de R\$ 144.449,80 (Cento e Quarenta e Quatro Mil, Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Oitenta Centavos), conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Mês base: SETEMBRO/2022

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos



CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800J/2022
FLS.	1586
RUB.	

e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA.

**O prazo de execução total das obras é de 180 (cento e oitenta) dias** a partir do recebimento da Ordem de Execução de Serviço (conforme cronograma físico-financeiro anexo).

**O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos** a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos no Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do **Município de Cantanhede-MA**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do **Município de Cantanhede-MA**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

**Os dados da nossa empresa são:**

Razão Social: JR CONSTRUÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 19.117.372/0001-20

Endereço: Estrada de Viana, nº 15-A, Bairro Alto São Francisco, Vitória do Mearim – MA, CEP: 65.350-000;

Fone: (98) 99138-0274 / (98) 3352-1460;

E-mail: jrconstrucoes@hotmai.com

**REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:**

Nome: **José Domingos da Silva**

Estrada de Viana Nº15 A, Vitória do Mearim-MA 65350-000 Fone: 99984520583

Email: jrservicos22022@gmail.com



CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800/2022
FLS.	1587
RUB.	+

RG nº 57675996-1 SSP/MA  
CPF/MF nº 106.818.683-68.

**DADOS BANCÁRIOS:** Banco do Brasil: Ag.5732-0 C/C: 8.561-8 JR CONSTRUÇÕES LTDA.

Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação, que estamos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos e que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.

Sendo o que se apresenta para o momento e certo de que esta proposta atende aos anseios do Município de Cantanhede/MA, subscrevo atenciosamente.

Vitória do Mearim/MA, 14 de setembro de 2022.

Atenciosamente,

José Antonio Teixeira  
C. Inscrição nº 119

José Antonio Teixeira  
CPF nº 106.818.683-68



CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1588
RUB. f

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA NO MUNICÍPIO DE CANTANHEDE-MA.

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 106,10% (horista); 64,07% (mensalista).

BDI SEM DESONERAÇÃO: 24,23%

EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL

#### PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PESO (%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.334,32	3,00
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 6.590,32	4,56
03	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 12.875,77	8,91
04	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.371,43	18,95
05	PINTURA	R\$ 511,75	0,35
06	LETREIRO	R\$ 2.996,47	2,07
07	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.107,40	6,30
08	PAISAGISMO	R\$ 1.187,09	0,82
09	CAMARACHÃO DE MADEIRA	R\$ 13.727,80	9,50
10	GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA	R\$ 64.519,06	44,67
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.228,39	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 144.449,80</b>	<b>100,00</b>

O presente orçamento importa o valor de

Cento e Quarenta e Quatro Mil, Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Oitenta Centavos\*\*\*\*\*

O prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias a contar da data da ordem de serviço.

O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de entrega da mesma.

Vitoria do Mearim/MA, 14 de setembro de 2022

Estrada de Viana Nº15 A, Vitória do Mearim-MA 65350-000 Fone: 99984520583

Email: jrservicos22022@gmail.com

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20 N.01619  
 TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 001

DATA 14/09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 01 **	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA NO MUNICÍPIO DE CANTANHEDE				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.334,32
0101	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada	M2	6,000	513,53	3.081,18
0102	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	M2	327,190	3,83	1.253,14
	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>6.590,32</b>
0201	Limpeza manual de terreno (com raspagem superficial)	M2	65,430	4,30	281,35
0202	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m3/potência: 88hp), largura até 0,8m, profundidade até 1,5m, com areia para aterro. af_05/2016	M3	98,140	60,49	5.936,49
0203	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Materiais na operação. AF_08/2015	H	48,000	7,76	372,48
03	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>12.875,77</b>
0301	Poste decorativo para jardim em aço tubular H= 2,5m sem luminária - fornecimento e instalação	UN	4,000	569,23	2.276,92
0302	Luminária de led para iluminação pública de 98w até 137w - fornecimento e instalação	UN	12,000	586,32	7.035,84
0303	Cabo de cobre flexível isolado 4mm2 anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	150,000	7,44	1.116,00
0304	Eletroduto pvc rígido roscável d= 1"	M	50,000	35,90	1.795,00
0305	Haste de aterramento 3/4" para SPDA - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	3,000	146,00	438,00
0306	Conector cabo-haste em bronze natural	UN	3,000	7,99	23,97

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20 N.01619  
 TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 002

DATA 14/09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. ref. tel.-583 ou similar - fornecimento e instalação				
0307	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - fornecimento	UN	2,000	14,62	29,24
0308	Curva 45 graus PVC rígido roscavel - fornecimento e instalação	UN	10,000	16,08	160,80
<b>04</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>27.371,43</b>
0401	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura 10cm. AF_12/2015	M2	241,560	77,52	18.725,73
0402	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comp. x base inf. x base sup. x altura) para urbanização interna de empreendimentos. AF_06/2016_P	M	185,530	46,60	8.645,70
<b>05</b>	<b>PINTURA</b>				<b>511,75</b>
0501	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	M2	37,110	13,79	511,75
<b>06</b>	<b>LETREIRO</b>				<b>2.996,47</b>
0601	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	M2	5,600	74,28	415,97
0602	Letreiro em chapa galvanizada L= 50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	M	14,000	124,59	1.744,26
0603	Chapisco aplicado em alvenarias (com presença de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 4001. af_06/2014	M2	7,100	7,75	55,03
0604	Emboco para recebimento de cerâmica em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre	M2	7,100	34,73	246,58

ORÇAMENTO

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20 N.01619  
 TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 003

DATA 14/09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas				
0605	Revestimento ceramico para parede 10x10cm, tecnogres, linha brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado, exclusive regularizacao de base ou emboço	M2	7,100	75,30	534,63
<b>07</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>9.107,40</b>
0701	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrao emurb)	UN	10,000	910,74	9.107,40
<b>08</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>1.187,09</b>
0801	Plantio de grama em placas. AF_05/2018	M2	70,050	14,15	991,21
0802	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	UN	2,000	97,94	195,88
<b>09</b>	<b>CAMARACHÃO DE MADEIRA</b>				<b>13.727,80</b>
0901	Pilar e vigas de madeira, secao 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	M3	1,770	7.755,82	13.727,80
<b>10</b>	<b>GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA</b>				<b>64.519,06</b>
<b>1001</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>				<b>938,88</b>
100101	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	14,240	57,36	816,81
100102	Aterro manual de areas, sem aquisicao de material, com espalhamento e compactacao	M3	2,950	41,38	122,07
<b>1002</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>713,44</b>
100201	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_06/2017	M3	1,350	67,97	91,76
100202	Concreto simples fabircado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado	M3	1,350	460,50	621,68
<b>1003</b>	<b>ALVENARIA / ESTRUTURA</b>				<b>26.994,63</b>
100301	Alvenaria bloco concreto estrutural	M2	133,200	179,03	23.846,80

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20 N.01619  
 TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 004

DATA 14/09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	14x19x39cm, fbk ate 6mpa esp= 0,14m, grouteada fck 21Mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20				
100302	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado, utilizando aco CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015	KG	100,000	15,33	1.533,00
100303	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada plastificada, E= 18mm. af_09/2020	M2	4,500	205,35	924,08
100304	Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado	M3	1,500	460,50	690,75
<b>1004</b>	<b>PISO</b>				<b>14.196,13</b>
100401	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre ou radiers, espessura de 3cm. af_07/2016	M2	66,600	15,13	1.007,66
100402	Fornecimento e instalacao de tela de aco soldada nervurada CA-60 Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,02mm (4,48kg/m2) painel 2,45x6,0m Telcon ou similar	M2	66,600	63,90	4.255,74
100403	Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado	M3	6,600	460,50	3.039,30
100404	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica, uma camada inclusive aplicacao de primer asfaltico E= 3mm	M2	66,600	88,49	5.893,43
<b>1005</b>	<b>LAJE DE CONCRETO - TAMPA</b>				<b>12.261,40</b>
100501	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada E= 18mm af_09/2020	M2	66,600	98,59	6.566,09
100502	Fornecimento e instalacao de tela de aco soldada nervurada CA-60 Q-196, malha 10x10cm, ferro 5,0mm (3,11kg/m2) painel 2,45x6,0m Telcon ou similar	M2	66,600	39,88	2.656,01
100503	Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado	M3	6,600	460,50	3.039,30

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20 N.01619  
 TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022  
 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 005

DATA 14/09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1006	<b>REVESTIMENTO</b>				9.414,58
100601	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	266,400	3,39	903,10
100602	Impermeabilizacao de paredes com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante E= 2cm	M2	266,400	31,95	8.511,48
11	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				1.228,39
1101	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cai (caiação)	M	580,000	1,16	672,80
1102	Limpeza geral da obra	M2	241,560	2,30	555,59
	<b>TOTAL</b>				144.449,80

*Handwritten signature: J. V. Soares*

*Handwritten signature: José O. Teixeira*  
 CREA 110001110

O presente orçamento importa o valor de Cento e Quarenta e Quatro Mil, Quatrocentos e Quarenta\*\*\*\* e Nove Reais e Oitenta Centavos\*\*\*\*\*

ORÇAMENTO

PÁGINA 001

CURVA A B C DE SERVIÇOS

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 994192	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fck até 6mpa esp= 0,14m, gROUTeada fck 21Mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	M2	179,03	133,20	23.846,80	16,51%	16,51
CO 092395	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura 10cm. AF_12/2015	M2	77,52	241,56	18.725,73	12,96%	29,47
CO 882754	Pilar e vigas de madeira, secao 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	M3	7.755,82	1,77	13.727,80	9,50%	38,97
CO 050295	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrao enurb)	UN	910,74	10,00	9.107,40	6,30%	45,27
CO 094275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30cm (comp. x base inf. x base sup. x altura) para urbanizacao interna de empreendimentos. AF_06/2016_P	M	46,60	185,53	8.645,70	5,99%	51,26
CO 098561	Impermeabilizacao de paredes com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante E= 2cm	M2	31,95	266,40	8.511,48	5,89%	57,15
CO 993190	Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado	M3	460,50	16,05	7.391,03	5,12%	62,27
CO 999945	Luminaria de led para iluminacao publica de 98w ate 137w - fornecimento e instalacao	UN	586,32	12,00	7.035,84	4,87%	67,14
CO 092268	Fabricacao de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada E= 18mm af_09/2020	M2	98,59	66,60	6.566,09	4,55%	71,69
CO 094339	Aterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m3/potencia: 88hp), largura ate 0,8m, profundidade ate 1,5m, com areia para aterro. af_05/2016	M3	60,49	98,14	5.936,49	4,11%	75,80
CO 098546	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica, uma camada inclusive aplicacao de primer asfaltico E= 3mm	M2	88,49	66,60	5.893,43	4,08%	79,88
CO 999601	Fornecimento e instalacao de tela de aco soldada nervurada CA-60 Q-283, malha 10x10cm, ferro 6,02mm (4,48kg/m2) painel 2,45x6,0m Telcon ou similar	M2	63,90	66,60	4.255,74	2,95%	82,83
CO 880425	Placa de obra em chapa de aco galvanizado, instalada	M2	513,53	6,00	3.081,18	2,13%	84,96
CO 999600	Fornecimento e instalacao de tela de aco soldada nervurada CA-60 Q-196, malha 10x10cm, ferro 5,0mm (3,11kg/m2) painel 2,45x6,0m Telcon ou similar	M2	39,88	66,60	2.656,01	1,84%	86,80
CO 882098	Poste decorativo para jardim em aço tubular H= 2,5m sem luminaria - fornecimento e instalacao	UN	569,23	4,00	2.276,92	1,58%	88,38
CO 992913	Eletroduto pvc rigido roscavel d= 1"	M	35,90	50,00	1.795,00	1,24%	89,62
CO 883401	Letreiro em chapa galvanizada L= 50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	M	124,59	14,00	1.744,26	1,21%	90,83
CO 092778	Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado, utilizando aco CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015	KG	15,33	100,00	1.533,00	1,06%	91,89
CO 999360	Limpeza manual de terreno com vegetacao rasteira, incluindo roçagem e queima	M2	3,83	327,19	1.253,14	0,87%	92,76
CO 991670	Cabo de cobre flexivel isolado 4mm2 anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao.	M	7,44	150,00	1.116,00	0,77%	93,53

ORÇAMENTO

PÁGINA 002

CURVA A B C DE SERVIÇOS

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	AF_12/2015						
CO 095240	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre ou radiers, espessura de 3cm. af_07/2016	M2	15,13	66,60	1.007,66	0,70%	94,23
CO 098504	Plantio de grama em placas. AF_05/2018	M2	14,15	70,05	991,21	0,69%	94,92
CO 998561	Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada plastificada, E= 18mm. af_09/2020	M2	205,35	4,50	924,08	0,64%	95,56
CO 087879	Chapiseo aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira. af_06/2014	M2	3,39	266,40	903,10	0,63%	96,19
CO 998575	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	M3	57,36	14,24	816,81	0,57%	96,76
CO 102498	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	M	1,16	580,00	672,80	0,47%	97,23
CO 010066	Limpeza geral da obra	M2	2,30	241,56	555,59	0,38%	97,61
CO 998751	Revestimento ceramico para parede 10x10cm, tecnogres, linha brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado, exclusive regularizacao de base ou emboço	M2	75,30	7,10	534,63	0,37%	97,98
CO 990675	Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos	M2	13,79	37,11	511,75	0,35%	98,33
CO 096986	Haste de aterramento 3/4" para SPDA - fornecimento e instalacao. af_12/2017	UN	146,00	3,00	438,00	0,30%	98,63
CO 103328	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	74,28	5,60	415,97	0,29%	98,92
CO 091532	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Materiais na operacao. AF_08/2015	H	7,76	48,00	372,48	0,26%	99,18
CO 073948	Limpeza manual de terreno (com raspagem superficial)	M2	4,30	65,43	281,35	0,19%	99,37
CO 087532	Emboço para recebimento de ceramica em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas	M2	34,73	7,10	246,58	0,17%	99,54
CO 098516	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	UN	97,94	2,00	195,88	0,14%	99,68
CO 883400	Curva 45 graus PVC rigido roscavel - fornecimento e instalacao	UN	16,08	10,00	160,80	0,11%	99,79
CO 997153	Aterro manual de areas, sem aquisicao de material, com espalhamento e compactacao	M3	41,38	2,95	122,07	0,08%	99,87
CO 096523	Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_06/2017	M3	67,97	1,35	91,76	0,06%	99,93
CO 087905	Chapiseo aplicado em alvenarias (com presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	M2	7,75	7,10	55,03	0,04%	99,97
CO 997331	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - fornecimento	UN	14,62	2,00	29,24	0,02%	99,99
CO 999497	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de	UN	7,99	3,00	23,97	0,01%	100,00

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/202 2
FLS.	1596
RUB.	f

ORÇAMENTO

PÁGINA 003

CURVA A B C DE SERVIÇOS

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	16mm2 a 70mm2 com grampo "U" e porcas de aço galv. ref. tel.-583 ou similar - fornecimento e instalacao						
	<b>TOTAL GERAL</b>				144.449,80		
	-> Fim de relatório ...						

*RWSB*

*José Orlando Teixeira*  
 Eng. Civil  
 CREA 1508001/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 001

DATA 14/09/2022

ITEM	SERVIÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR		
** 01 **	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA NO MUNICÍPIO DE CANTANHEDE/MA									
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.334,32						4.334,32		
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 6.590,32						6.590,32		
03	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				30,00% 3.862,73	30,00% 3.862,73	40,00% 5.150,31	12.875,77		
04	PAVIMENTAÇÃO			30,00% 8.211,43	30,00% 8.211,43	40,00% 10.948,57		27.371,43		
05	PINTURA						100,00% 511,75	511,75		
06	LETREIRO		50,00% 1.498,24	50,00% 1.498,23				2.996,47		
07	SERVIÇOS DIVERSOS					50,00% 4.553,70	50,00% 4.553,70	9.107,40		
08	PAISAGISMO					50,00% 593,55	50,00% 593,54	1.187,09		
09	CAMARACHÃO DE MADEIRA		50,00% 6.863,90	50,00% 6.863,90				13.727,80		
10	GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA	25,00% 16.129,77	25,00% 16.129,77	25,00% 16.129,77	25,00% 16.129,75			64.519,06		
11	SERVIÇOS FINAIS						100,00% 1.228,39	1.228,39		

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1592  
 RUB. 1

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

ORÇAMENTO

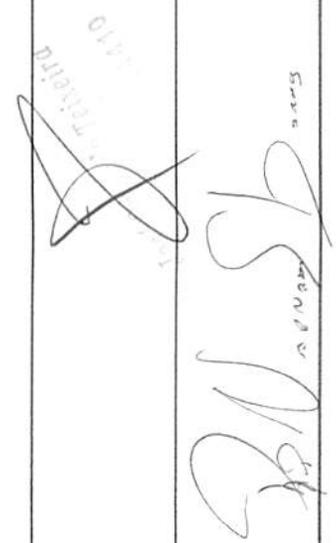
PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 002

DATA 14/09/2022

ITEM SERVIÇO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR		
VALOR SIMPLES	27.054,41	24.491,91	32.703,33	28.203,91	19.958,55	12.037,69			
PERCENTUAL SIMPLES	18,73%	16,96%	22,64%	19,53%	13,82%	8,32%			
VALOR ACUMULADO	27.054,41	51.546,32	84.249,65	112.453,56	132.412,11	144.449,80			
PERCENTUAL ACUMULADO	18,73%	35,69%	58,33%	77,86%	91,68%	100,00%			
									

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1538  
 RUB.

ORÇAMENTO

PÁGINA 001

CURVA A B C DE INSUMOS (POR TIPO)

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.
<b>CS</b>	<b>Consumo</b>					
4360	Exames	H	0,81	1814,6124	1.469,83	1,26% 1,26
4359	Transporte	H	0,57	1814,6124	1.034,36	0,89% 2,15
4437	EPI - familia servente - horista (encargos complementares)	H	0,75	824,5872	618,46	0,53% 2,69
4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	0,85	722,0645	613,76	0,53% 3,21
4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	0,50	722,0645	361,03	0,31% 3,52
4451	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares)	H	0,40	824,5872	329,84	0,28% 3,81
4445	EPI - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	0,60	85,9200	51,55	0,04% 3,85
436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares)	H	0,75	61,1887	45,92	0,04% 3,89
4444	EPI - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	0,55	76,4500	42,06	0,04% 3,93
4438	EPI - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	1,00	32,3220	32,32	0,03% 3,96
4453	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	0,75	32,3220	24,25	0,02% 3,98
4449	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	0,30	76,4500	22,94	0,02% 4,00
4448	Ferramentas - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	0,25	85,9200	21,49	0,02% 4,01
3	Alimentacao	H	0,01	1814,6124	18,16	0,02% 4,03
4361	Seguro	H	0,01	1814,6124	18,16	0,02% 4,05
4443	EPI - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	0,75	5,0000	3,75	0,00% 4,05
4442	EPI - familia encarregado geral - horista (encargos complementares)	H	0,34	7,0800	2,41	0,00% 4,05
4450	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	0,45	5,0000	2,25	0,00% 4,05
4461	Ferramentas - familia encarregado - horista (encargos complementares)	H	0,10	7,0800	0,71	0,00% 4,05
4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares)	H	0,01	61,1887	0,59	0,00% 4,05
	<b>SUB-TOTAL (TIPO)</b>				<b>4.713,84</b>	<b>4,05%</b>
<b>EQ</b>	<b>Equipamento</b>					
610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	100.000,00	0,0024	241,41	0,21% 4,26
613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	165.000,00	0,0004	73,35	0,06% 4,32
631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, força centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	7.000,00	0,0070	48,35	0,04% 4,37
603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de	UN	6.300,00	0,0069	44,51	0,04% 4,40

ORÇAMENTO

PÁGINA 002

CURVA A B C DE INSUMOS (POR TIPO)

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.
EQ	<b>Equipamento</b>					
	diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco					
724	Motor serra motor a gasolina	H	24,00	1,7700	42,48	0,04% 4,44
614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor eletrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	2.750,00	0,0115	32,51	0,03% 4,47
623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	35.000,00	0,0004	15,57	0,01% 4,48
607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retroescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37m	UN	130.000,00	0,0000	14,97	0,01% 4,50
590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	200.000,00	0,0000	14,92	0,01% 4,51
59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	7.000,00	0,0016	10,73	0,01% 4,52
100	Betoneira capacidade nominal 600l, capacidade de mistura 360L, motor eletrico trifasico 220/380V, potencia 4CV, excluso carregador	UN	11.500,00	0,0008	7,18	0,01% 4,52
591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	40.000,00	0,0000	2,58	0,00% 4,53
	<b>SUB-TOTAL (TIPO)</b>				<b>548,56</b>	<b>0,47%</b>
	<b>Materiais</b>					
1582	Bloco vedacao de concreto 14x19x39cm (Classe C - NBR 6136)	UN	3,00	3596,4000	10.789,20	9,28% 13,81
7751	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado 25cmX25cm, E= 10cm, resistencia de 35Mpa (NBR 9781), cor natural	M2	40,00	245,7631	9.831,49	8,46% 22,26
9179	Madeira serrada nao aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M3	2.000,00	4,4250	8.850,00	7,61% 29,87
25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	0,60	10537,9829	6.322,82	5,44% 35,31
1173	Banco pre-moldado de concreto com encosto	UN	625,00	10,0000	6.250,00	5,38% 40,69
5399	Meio fio ou guia de concreto premoldado de 30 x 15 x 12cm e comprimento de 1m	M	30,00	186,4577	5.593,73	4,81% 45,50
10380	Luminaria de LED de 98W ate 137W	UN	450,00	12,0000	5.400,00	4,64% 50,14
6736	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto de 2,20x1,10, E=18mm	M2	65,00	75,9600	4.937,40	4,25% 54,39
1501	Arcia p/aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	30,00	112,8610	3.385,83	2,91% 57,30
10285	Tela de aço nervurada CA-60 Q-283 (4,48kg/m2) diametro do	KG	31,50	68,5980	2.161,17	1,86% 59,16

ORÇAMENTO

PÁGINA 003

CURVA A B C DE INSUMOS (POR TIPO)

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.
MA	<b>Materiais</b>					
	fio 6,02mm malha 10x10cm					
10733	Placa de obra em chapa galvanizada n. 26	M2	340,00	6,0000	2.040,00	1,75% 60,91
2270	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3mm, tipo III, classe B (NBR 9952)	M2	25,00	74,9250	1.873,46	1,61% 62,52
4	Arca média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	35,00	39,3445	1.378,47	1,19% 63,71
6734	Tela de aço nervurada CA-60, Q-196, (3,11kg/m <sup>2</sup> ), diâmetro do fio=5,0mm, largura=2,45x1,20m de comprimento, espaçamento da malha=10x10cm	M2	20,00	68,5980	1.371,96	1,18% 64,89
665	Lembrete em chapa galvanizada L= 50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	M	80,00	14,0000	1.120,00	0,96% 65,85
10957	Poste decorativo para jardim em aço tubular sem luminária H= 2,5m	UN	275,00	4,0000	1.100,00	0,95% 66,80
10397	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento= 500mm, diâmetro= 16mm, rosca máquina, com cabeça sextavada e porca	UN	14,00	70,8000	991,20	0,85% 67,65
5810	Aço CA-50, 10,00mm, vergalhão	KG	7,50	111,0000	833,00	0,72% 68,37
7195	Tubo pvc rígido roscaável D=1"	M	15,00	52,5000	787,50	0,68% 69,04
7007	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicado a frio	L	14,00	40,9590	573,43	0,49% 69,54
6350	Cabo de cobre flexível classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, seção nominal 4mm <sup>2</sup>	M	3,00	178,5000	535,50	0,46% 70,00
5782	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	9,00	58,2960	524,67	0,45% 70,45
6730	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto sem armação	KG	5,00	103,0968	516,82	0,44% 70,89
3	Grama batatais em placas (não inclui plantio)	M2	7,25	70,0500	507,86	0,44% 71,33
9	Brita I	M3	30,00	14,1966	425,90	0,37% 71,70
2399	Gasolina comum	L	6,25	63,7834	398,66	0,34% 72,04
126	Prego de aço polido com cabeça 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	20,00	17,7000	354,00	0,30% 72,34
1169	Óleo diesel combustível comum	L	6,00	56,5806	339,49	0,29% 72,64
7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	0,55	575,5502	316,56	0,27% 72,91
9483	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e DN= 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	100,00	3,0000	300,00	0,26% 73,17
7526	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	16,00	12,6174	201,88	0,17% 73,34
2352	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup> meio-duro	M	20,00	8,0000	160,00	0,14% 73,48
10956	Chumbador de aço diâmetro 5/8" comprimento 6" com porca	UN	10,00	16,0000	160,00	0,14% 73,62
1212	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	20,00	7,5000	150,00	0,13% 73,74
9656	Revestimento cerâmico para paredes dimensões 10x10cm brilhante 1ª linha de de 1ª qualidade	M2	20,00	7,4550	149,10	0,13% 73,87
9284	Gas de cozinha - GLP	KG	7,00	17,9820	125,87	0,11% 73,98
5652	Bloco cerâmico 8 furos de 9x19x19cm	UN	0,70	158,5360	110,99	0,10% 74,08

ORÇAMENTO

PÁGINA 004

CURVA A B C DE INSUMOS (POR TIPO)

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.
<b>MA</b>	<b>Materiais</b>					
8388	Madeira mista serrada (barrote) 6x6cm - 0,0036m <sup>3</sup> /m (angelim, louro ou equiv)	M	4,50	24,0000	108,00	0,09% 74,17
9654	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente (mebrana impermeabilizante acrilica)	KG	4,50	23,8560	107,35	0,09% 74,26
12066	Muda de palmeira mini imperial, media	UN	50,00	2,0000	100,00	0,09% 74,35
5736	Po de pedra	M3	61,00	1,5460	94,21	0,08% 74,43
26	Cal hidratado para pintura	KG	1,50	61,4800	92,80	0,08% 74,51
10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	2,00	45,0000	90,00	0,08% 74,59
	Arcia grossa - posto jazida/fomecedor (sem frete)	M3	65,00	1,3764	89,46	0,08% 74,66
10689	Pontaleta 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	8,00	10,8000	86,40	0,07% 74,74
2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	13,00	5,1640	67,64	0,06% 74,79
5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	3,60	15,1680	54,60	0,05% 74,84
119	Pino de aço com furo, haste=27mm	UN	0,35	133,2000	46,62	0,04% 74,88
6056	Imunizante de madeira incolor	L	20,00	1,7700	35,40	0,03% 74,91
12064	Curva de PVC rigido para eletroduto de 1"	UN	2,00	10,0000	20,00	0,02% 74,93
917	Selador acrilico	L	5,00	3,7500	18,75	0,02% 74,95
5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	0,15	119,0000	18,00	0,02% 74,96
10734	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2x5,5cm - 0,00121m <sup>3</sup> /m	M	3,00	6,0000	18,00	0,02% 74,98
9655	Rejunte colorido flexivel para revestimento ceramico	KG	2,50	5,9640	14,91	0,01% 74,99
8566	Fita isolante (rolo de 20m) 3/4"	UN	7,00	2,0000	14,00	0,01% 75,00
5388	Prego de aço polido com cabeca 18x30 (2 3/4x10)	KG	12,50	0,9000	11,28	0,01% 75,01
9201	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U"	UN	3,00	3,0000	9,00	0,01% 75,02
9313	Prego de aço polido com cabeca 17x21 (2x11)	KG	7,70	0,9675	7,47	0,01% 75,03
2393	Lixa em folha para parede ou madeira numero 120 (cor vermelha)	UN	0,45	12,5000	5,75	0,00% 75,03
8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	300,00	0,0036	1,11	0,00% 75,03
9252	Pino de aço com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	30,00	0,0280	0,84	0,00% 75,03
8371	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	699,00	0,0000	0,16	0,00% 75,03
	<b>SUB-TOTAL (TIPO)</b>				<b>81.979,71</b>	<b>70,51%</b>
<b>MO</b>	<b>Mao de Obra</b>					
113	Servente de obras	H	6,15	813,9235	10.321,77	8,88% 83,91
115	Pedreiro	H	8,37	456,5620	7.872,69	6,77% 90,68
67	Calceteiro	H	9,21	122,8453	2.332,26	2,01% 92,69
4413	Impermeabilizador	H	10,13	76,5449	1.597,73	1,37% 94,06
116	Armador	H	9,21	65,3857	1.241,24	1,07% 95,13
81	Eletricista	H	10,88	45,2489	1.014,75	0,87% 96,00

ORÇAMENTO

PÁGINA 005

CURVA A B C DE INSUMOS (POR TIPO)

01619 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA-TRAV. DA BORBOLETA

DATA 14/09/2022

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO AC.
<b>MO</b>	<b>Mao de Obra</b>					
4430	Carpinteiro	H	8,37	57,7751	996,80	0,86% 96,86
4429	Operador de betoneira estacionaria/misturador	H	10,13	45,3135	945,75	0,81% 97,67
51	Pintor	H	8,37	32,6938	564,35	0,49% 98,16
79	Ajudante de eletricista	H	8,11	31,5539	527,01	0,45% 98,61
85	Ajudante de carpinteiro	H	6,24	29,1759	374,79	0,32% 98,93
91	Ajudante especializado	H	7,21	21,1248	313,80	0,27% 99,20
4436	Operador de Escavadeira	H	11,14	8,6920	199,47	0,17% 99,37
76	Encarregado geral	H	11,60	7,1331	170,63	0,15% 99,52
25	Operador de maquinas e equipamentos	H	11,14	6,8408	157,10	0,14% 99,66
33	Jardineiro	H	8,37	7,0226	121,10	0,10% 99,76
4426	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	9,21	5,0750	96,35	0,08% 99,84
82	Ajudante de armador	H	7,15	6,1020	89,94	0,08% 99,92
111	Motorista de carminhao	H	10,13	1,0382	21,69	0,02% 99,94
4410	Motorista Operador de munck	H	11,14	0,1627	3,74	0,00% 99,94
	<b>SUB-TOTAL (TIPO)</b>				<b>28.962,96</b>	<b>24,91%</b>
<b>VB</b>	<b>Verba</b>					
33	Energia eletrica ate 2000 KWH industrial, sem demanda	KW/H	1,75	34,3731	60,32	0,05% 99,99
	<b>SUB-TOTAL (TIPO)</b>				<b>60,32</b>	<b>0,05%</b>
	-> Fim de relatório ...					

  
 José Carlos Teixeira  
 001410  


CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1609
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 001

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	<b>880425 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0101		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,39	30,7800	7,45	
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,71	19,7100	4,77	
	SUB-TOTAL ->				50,49	12,21	
MA 5388	Prego de aço polido com cabeça 18x30 (2 3/4x10)	KG	0,1500	12,50	1,8800	0,45	18/08/20
	8388 Madeira mista serrada (barrote) 6x6cm - 0,0036m3/m (angelim, louro ou equiv)	M	4,0000	4,50	18,0000	4,35	28/05/20
MA 10733	Placa de obra em chapa galvanizada n. 26	M2	1,0000	340,00	340,0000	82,25	14/09/20
MA 10734	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2x5,5cm - 0,00121m³/m	M	1,0000	3,00	3,0000	0,73	17/08/20
	SUB-TOTAL ->				362,88	87,79	
	TOTAL ->				413,37	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			513,53		
SERVICO ->	<b>999360 Limpeza manual de terreno com vegetacao rasteira, incluindo roçagem e queima</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0102		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,39	3,0800	100,00	
	SUB-TOTAL ->				3,08	100,00	
	TOTAL ->				3,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			3,83		
SERVICO ->	<b>073948 Limpeza manual de terreno (com raspagem superficial)</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0201		
992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	15,39	3,4600	100,00	
	SUB-TOTAL ->				3,46	100,00	
	TOTAL ->				3,46	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			4,30		
SERVICO ->	<b>094339 Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m3/potencia: 88hp), largura ate 0,8m, profundidade ate 1,5m, com areia para aterro. af_05/2016</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M3	ITEM: 0202		
CO 91533	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,0297	33,53	1,0000	2,05	
CO 91534	Compactador de solos de percurssao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,0198	26,58	0,5300	1,09	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 002

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,39	3,8500	7,91	
CO 993381	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno	CHP	0,0390	123,78	4,8300	9,92	
CO 996717	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014	CHP	0,0069	237,14	1,6400	3,37	
CO 996723	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014	CHI	0,0036	83,20	0,3000	0,62	
CO 998233	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHI diurno	CHI	0,0450	45,28	2,0400	4,19	
	SUB-TOTAL >				14,19	29,14	
MA 1501	Areia p/aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1500	30,00	34,5000	70,86	14/09/20
	SUB-TOTAL >				34,50	70,86	
	TOTAL >				48,69	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			60,49		
SERVICO->	091532 Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Materiais na operacao. AF_08/2015						
		BDI:	24,2300	UNIDADE: H		ITEM: 0203	
MA 2399	Gasolina comum	L	1,0000	6,25	6,2500	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL >				6,25	100,00	
	TOTAL >				6,25	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			7,76		

*[Handwritten signature]*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 003

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	<b>882098 Poste decorativo para jardim em aço tubular H= 2,5m sem luminaria - fornecimento e instalacao</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 0301		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	24,75	84,1500	18,36	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,06	19,0600	4,16	
	SUB-TOTAL ->				103,21	22,52	
MA 2352	Cabo de cobre nu 35mm2 meio-duro	M	2,0000	20,00	40,0000	8,73	13/09/20
MA 10956	Chumbador de aço diametro 5/8" comprimento 6" com porca	UN	4,0000	10,00	40,0000	8,73	20/10/20
MA 10957	Poste decorativo para jardim em aço tubular sem luminaria H= 2,5m	UN	1,0000	275,00	275,0000	60,02	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				355,00	77,48	
	TOTAL ->				458,21	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			569,23		
SERVICO ->	<b>999945 Luminaria de led para iluminacao publica de 98w ate 137w - fornecimento e instalacao</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 0302		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,75	12,3800	2,62	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,06	9,5300	2,02	
	SUB-TOTAL ->				21,91	4,64	
MA 5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,0140	3,60	0,0500	0,01	17/05/20
MA 10380	Luminaria de LED de 98W ate 137W	UN	1,0000	450,00	450,0000	95,35	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				450,05	95,36	
	TOTAL ->				471,96	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			586,32		
SERVICO ->	<b>991670 Cabo de cobre flexivel isolado 4mm2 anti-chama 0,6/1,0kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. AF_12/2015</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M	ITEM: 0303		
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,75	1,4900	24,87	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,06	0,5700	9,52	
	SUB-TOTAL ->				2,06	34,39	
MA 5389	Fita isolante adesiva anti chama, uso ate 750V em rolos de 19mmx5m	UN	0,1000	3,60	0,3600	6,01	17/05/20
MA 6350	Cabo de cobre flexivel classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, anti-chama BWF-B, cobertura PVC-ST1, anti-chama, BWF-B, 1 condutor 0,6/1kv, secao nominal 4mm2	M	1,1900	3,00	3,5700	59,60	25/08/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

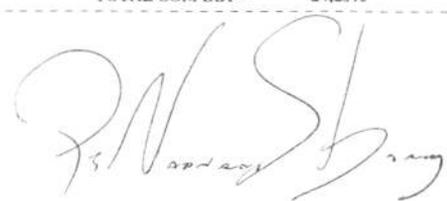
TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 004

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				3,93	65,61	
	TOTAL ->				5,99	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		7,44		
SERVICO->	<b>992913 Eletroduto pvc rígido roscavel d= 1"</b>			BDI: 24,2300 UNIDADE: M		ITEM: 0304	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,75	7,4300	25,71	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,06	5,7200	19,79	
	SUB-TOTAL ->				13,15	45,50	
MA 7195	Tubo pvc rígido roscavel D=1"	M	1,0500	15,00	15,7500	54,50	06/10/20
	SUB-TOTAL ->				15,75	54,50	
	TOTAL ->				28,90	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		35,90		
SERVICO->	<b>096986 Haste de aterramento 3/4" para SPDA - fornecimento e instalacao. af_12/2017</b>			BDI: 24,2300 UNIDADE: UN		ITEM: 0305	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,75	9,9000	8,42	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,06	7,6200	6,48	
	SUB-TOTAL ->				17,52	14,91	
MA 9483	Haste de aterramento em aço com 3,00m de comprimento e DN= 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	1,0000	100,00	100,0000	85,09	11/07/20
	SUB-TOTAL ->				100,00	85,09	
	TOTAL ->				117,52	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		146,00		
SERVICO->	<b>999497 Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm2 a 70mm2 com grampo "U" e porcas de aço galv. ref. tel.-583 ou similar - fornecimento e instalacao</b>			BDI: 24,2300 UNIDADE: UN		ITEM: 0306	
CO 992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,75	2,4800	38,57	
CO 992508	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,06	0,9500	14,77	
	SUB-TOTAL ->				3,43	53,34	
MA 10201	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm2 a 70mm2 com grampo "U"	UN	1,0000	3,00	3,0000	46,66	10/03/20
	SUB-TOTAL ->				3,00	46,66	
	TOTAL ->				6,43	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		7,99		



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 005

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO->	997331 Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - fornecimento			BDI: 24,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 0307	
CO	992508 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,06	4,7700	40,53	
	SUB-TOTAL ->				4,77	40,53	
MA	8566 Fita isolante (rolo de 20m) 3/4"	UN	1,0000	7,00	7,0000	59,47	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				7,00	59,47	
	TOTAL ->				11,77	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		14,62		
SERVICO->	883400 Curva 45 graus PVC rigido roscavel - fornecimento e instalacao			BDI: 24,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 0308	
CO	992460 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,87	10,9400	84,54	
	SUB-TOTAL ->				10,94	84,54	
MA	12064 Curva de PVC rigido para eletroduto de 1"	UN	1,0000	2,00	2,0000	15,46	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				2,00	15,46	
	TOTAL ->				12,94	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		16,08		
SERVICO->	092395 Execucao de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x25cm, espessura 10cm. AF_12/2015			BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0401	
CO	91277 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0069	7,16	0,0500	0,08	
CO	91278 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,1326	1,40	0,1900	0,30	
CO	91283 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0135	14,08	0,1900	0,30	
CO	91285 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,1260	1,29	0,1600	0,26	
CO	992451 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,39	7,7000	12,34	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 006

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992653	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,06	11,0300	17,68	
	SUB-TOTAL ->				19,32	30,96	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0568	35,00	1,9900	3,19	14/09/20
MA 5736	Po de pedra	M3	0,0064	61,00	0,3900	0,63	12/09/20
MA 7751	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo sextavado 25cmX25cm, E= 10cm, resistencia de 35Mpa (NBR 9781), cor natural	M2	1,0174	40,00	40,7000	65,22	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				43,08	69,04	
	TOTAL ->				62,40	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			77,52		
SERVICO ->	094275 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto confeccionada em concreto pre-fabricado, dimensoes 100x15x13x30cm (comp. x base inf. x base sup. x altura) para urbanizacao interna de empreendimentos. AF_06/2016_P			BDI: 24,2300	UNIDADE: M	ITEM: 0402	
CO 88629	Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia media umida), preparo manual	M3	0,0010	459,12	0,4600	1,23	
CO 992451	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,39	4,6200	12,32	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,29	2,0300	5,41	
	SUB-TOTAL ->				7,11	18,95	
4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0070	35,00	0,2500	0,67	14/09/20
MA 5399	Meio fio ou guia de concreto premoldado de 30 x 15 x 12cm e comprimento de 1m	M	1,0050	30,00	30,1500	80,38	12/09/20
	SUB-TOTAL ->				30,40	81,05	
	TOTAL ->				37,51	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			46,60		
SERVICO ->	990675 Aplicacao manual de pintura com tinta latex acrilica em paredes, duas demaos			BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0501	
CO 992451	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,39	1,5400	13,87	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	20,61	4,1200	37,12	
	SUB-TOTAL ->				5,66	50,99	
MA 7526	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3400	16,00	5,4400	49,01	09/05/20
	SUB-TOTAL ->				5,44	49,01	
	TOTAL ->				11,10	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			13,79		

*[Handwritten signature]*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPOSTANTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 007

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	<b>103328 Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 9x19x19 (espessura de 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021</b>		BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0601		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	15,39	12,3100	20,59	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,29	20,2900	33,94	
CO 992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0091	378,06	3,4400	5,75	
	SUB-TOTAL ->				36,04	60,28	
MA 5652	Bloco ceramico 8 furos de 9x19x19cm	UN	28,3100	0,70	19,8200	33,15	05/09/20
MA 5782	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	0,4200	9,00	3,7800	6,32	11/08/20
MA 9252	Pino de aco com furo haste 27mm (acao direta)	CENT	0,0050	30,00	0,1500	0,25	25/04/20
	SUB-TOTAL ->				23,75	39,72	
	TOTAL ->				59,79	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			74,28		
SERVICO ->	<b>883401 Letreiro em chapa galvanizada L= 50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo</b>		BDI: 24,2300	UNIDADE: M	ITEM: 0602		
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,29	20,2900	20,23	
	SUB-TOTAL ->				20,29	20,23	
MA 12065	Letreiro em chapa galvanizada L= 50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	M	1,0000	80,00	80,0000	79,77	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				80,00	79,77	
	TOTAL ->				100,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			124,59		
SERVICO ->	<b>087905 Chapisco aplicado em alvenarias (com presenca de vaos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 4001. af_06/2014</b>		BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0603		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	15,39	1,3900	22,28	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	20,29	3,2500	52,08	
CO 993566	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 4001. af_06/2014	M3	0,0042	380,24	1,6000	25,64	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 008

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				6,24	100,00	
	TOTAL ->				6,24	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		7,75		
SERVICO ->	087532 Emboco para recebimento de ceramica em argamassa traco 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com area entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas	BDI:	24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0604		
CO 992451	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	15,39	3,0800	11,02	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	20,29	8,1200	29,04	
CO 992832	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo manual	M3	0,0400	418,99	16,7600	59,94	
	SUB-TOTAL ->				27,96	100,00	
	TOTAL ->				27,96	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		34,73		
SERVICO ->	998751 Revestimento ceramico para parede 10x10cm, tecnogres, linha brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado, exclusive regularizacao de base ou emboço	BDI:	24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0605		
CO 992451	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,39	6,1600	10,16	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,29	16,2300	26,78	
	SUB-TOTAL ->				22,39	36,94	
MA 9654	Argamassa polimerica impermeabilizante semiflexivel, bicomponente (membrana impermeabilizante acrilica)	KG	3,3600	4,50	15,1200	24,95	26/06/20
MA 9655	Rejunte colorido flexivel para revestimento ceramico	KG	0,8400	2,50	2,1000	3,46	17/05/20
MA 9656	Revestimento ceramico para paredes dimensoes 10x10cm brilhante 1ª linha de de 1ª qualidade	M2	1,0500	20,00	21,0000	34,65	12/07/20
	SUB-TOTAL ->				38,22	63,06	
	TOTAL ->				60,61	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		75,30		
SERVICO ->	050295 Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrao emurb)	BDI:	24,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 0701		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 009

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 180118	Pintura acrilica em paredes	M2	2,5000	14,70	36,7500	5,01	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	15,39	30,7800	4,20	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,29	40,5800	5,54	
	SUB-TOTAL ->				108,11	14,75	
MA 1173	Banco pre-moldado de concreto com encosto	UN	1,0000	625,00	625,0000	85,25	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				625,00	85,25	
	TOTAL ->				733,11	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		910,74		
-----							
SERVICO->	<b>098504 Plantio de grama em placas. AF_05/2018</b>		BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 0801		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	15,39	2,3100	20,28	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	20,29	1,8300	16,07	
	SUB-TOTAL ->				4,14	36,35	
MA 5413	Grama batatais em placas (nao inclui plantio)	M2	1,0000	7,25	7,2500	63,65	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				7,25	63,65	
	TOTAL ->				11,39	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		14,15		
-----							
SERVICO->	<b>098516 Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media</b>		BDI: 24,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 0802		
CO 991951	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHP Diurno.	CHP	0,0500	226,59	11,3300	14,37	
CO 991957	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHI Diurno.	CHI	0,0600	61,96	3,7200	4,72	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,39	7,7000	9,77	
CO 992514	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,29	6,0900	7,72	
	SUB-TOTAL ->				28,84	36,58	
MA 12066	Muda de palmeira mini imperial, media	UN	1,0000	50,00	50,0000	63,42	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				50,00	63,42	
	TOTAL ->				78,84	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		97,94		
-----							
SERVICO->	<b>882754 Pilar e vigas de madeira, secao 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei</b>		BDI: 24,2300	UNIDADE: M3	ITEM: 0901		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 010

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992468	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	25,94	103,7600	1,66	
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,71	197,1000	3,16	
CO 992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	15,25	122,0000	1,95	
	SUB-TOTAL ->				422,86	6,77	
EQ 724	Motor serra motor a gasolina	H	1,0000	24,00	24,0000	0,38	25/08/20
	SUB-TOTAL ->				24,00	0,38	
MA 126	Prego de aço polido com cabeça 18x27 (2 1/2 x 10)	KG	10,0000	20,00	200,0000	3,20	03/08/20
MA 2399	Gasolina comum	L	2,6000	6,25	16,2500	0,26	14/09/20
MA 6056	Imunizante de madeira incolor	L	1,0000	20,00	20,0000	0,32	03/06/20
MA 9179	Madeira serrada nao aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	M3	2,5000	2.000,00	5.000,0000	80,09	14/09/20
MA 10397	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento= 500mm, diametro= 16mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca	UN	40,0000	14,00	560,0000	8,97	15/10/20
	SUB-TOTAL ->				5.796,25	92,84	
	TOTAL ->				6.243,11	99,99	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			7.755,82		
-----							
SERVICO->	998575 Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m. af_02/2021	BDI:	24,2300	UNIDADE:	M3	ITEM:	100101
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	15,39	46,1700	100,00	
	SUB-TOTAL ->				46,17	100,00	
	TOTAL ->				46,17	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			57,36		
-----							
SERVICO->	997153 Aterro manual de areas, sem aquisicao de material, com espalhamento e compactacao	BDI:	24,2300	UNIDADE:	M3	ITEM:	100102
CO 91533	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	CHP	0,2000	33,53	6,7100	20,14	
CO 91534	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015	CHI	0,1600	26,58	4,2500	12,76	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 011

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,39	3,8500	11,56	
CO 993315	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, proundaidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno	CHP	0,1300	142,28	18,5000	55,54	
	SUB-TOTAL ->				33,31	100,00	
	TOTAL ->				33,31	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			41,38		
SERVICO ->	096523 Escavacao manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavacao para colocacao de formas). af_06/2017		BDI: 24,2300	UNIDADE: M3	ITEM: 100201		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	15,39	38,4800	70,33	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	20,29	16,2300	29,67	
	SUB-TOTAL ->				54,71	100,00	
	TOTAL ->				54,71	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			67,97		
SERVICO ->	993190 Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado		BDI: 24,2300	UNIDADE: M3	ITEM: 100202		
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,5000	2,42	3,6300	0,98	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	15,39	69,2600	18,68	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,39	35,0900	9,47	
	SUB-TOTAL ->				107,98	29,13	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7000	35,00	24,5000	6,61	14/09/20
MA 9	Brita 1	M3	0,8000	30,00	24,0000	6,47	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	357,0000	0,60	214,2000	57,79	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				262,70	70,87	
	TOTAL ->				370,68	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			460,50		
SERVICO ->	994192 Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk ate 6mpa esp= 0,14m, grouteada fck 21Mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20		BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 100301		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 012

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	15,39	16,9300	11,75	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	20,29	34,4900	23,93	
CO 992834	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	M3	0,0200	378,06	7,5600	5,25	
	SUB-TOTAL ->				58,98	40,93	
IA 119	Pino de aço com furo, haste=27mm	UN	1,0000	0,35	0,3500	0,24	22/06/20
MA 1582	Bloco vedacao de concreto 14x19x39cm (Classe C - NBR 6136)	UN	27,0000	3,00	81,0000	56,21	14/09/20
MA 5782	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria fio 1,20 a 1,70mm malha 15x15mm (CXL) 50X12CM	M	0,4200	9,00	3,7800	2,62	11/08/20
	SUB-TOTAL ->				85,13	59,07	
	TOTAL ->				144,11	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		179,03		
SERVICO->	<b>092778 Armacao de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificacao terrea ou sobrado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem. af_12/2015</b>			BDI: 24,2300	UNIDADE: KG	ITEM: 100302	
CO 991003	Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015	KG	1,0000	8,95	8,9500	72,53	
992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	22,06	1,9900	16,13	
CO 992488	AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,74	0,8900	7,21	
	SUB-TOTAL ->				11,83	95,87	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0250	13,00	0,3300	2,67	25/03/20
MA 5890	Espaçador/distanciador em plastico para vergalhao 4,2 a 12,5mm, cobrimento de 20mm	UN	1,1900	0,15	0,1800	1,46	30/12/20
	SUB-TOTAL ->				0,51	4,13	
	TOTAL ->				12,34	100,00	
	TOTAL COM BDI->		24,23%		15,33		
SERVICO->	<b>998561 Fabricacao de forma para pilares e estruturas similares em chapa de madeira compensada plastificada, E=18mm. af_09/2020</b>			BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 100303	
CO 91693	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	CHI	0,0500	25,32	1,2700	0,77	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 013

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 91962	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	CHP	0,0620	30,94	1,9200	1,16	
CO 992476	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,71	29,5700	17,89	
CO 992490	AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,25	4,5800	2,77	
	SUB-TOTAL ->				37,34	22,59	
LA 6736	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto de 2,20x1,10, E=18mm	M2	1,3400	65,00	87,1000	52,69	14/09/20
MA 9313	Prego de aço polido com cabeça 17x21 (2x11)	KG	0,2150	7,70	1,6600	1,00	21/03/20
MA 10558	Sarrafo 2,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	10,0000	2,00	20,0000	12,10	14/09/20
MA 10689	Pontaleta 7,5x7,5cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	M	2,4000	8,00	19,2000	11,62	18/08/20
	SUB-TOTAL ->				127,96	77,41	
	TOTAL ->				165,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			205,35		
SERVICO ->	993190 Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado	BDI:	24,2300	UNIDADE:	M3	ITEM:	100304
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,5000	2,42	3,6300	0,98	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	15,39	69,2600	18,68	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,39	35,0900	9,47	
	SUB-TOTAL ->				107,98	29,13	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7000	35,00	24,5000	6,61	14/09/20
MA 9	Brita 1	M3	0,8000	30,00	24,0000	6,47	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	357,0000	0,60	214,2000	57,79	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				262,70	70,87	
	TOTAL ->				370,68	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			460,50		
SERVICO ->	095240 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre ou radiers, espessura de 3cm. af_07/2016	BDI:	24,2300	UNIDADE:	M2	ITEM:	100401
CO 94968	Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_07/2016	M3	0,0350	244,53	8,5600	70,28	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 014

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	15,39	1,0800	8,87	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	20,29	2,5400	20,85	
	SUB-TOTAL ->				12,18	100,00	
	TOTAL ->				12,18	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			15,13		
-----							
SERVICO ->	<b>999601 Fornecimento e instalacao de tela de</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 100402		
	<b>aco soldada nervurada CA-60 Q-283,</b>						
	<b>malha 10x10cm, ferro 6,02mm</b>						
	<b>(4,48kg/m2) painel 2,45x6,0m Telcon ou</b>						
	<b>similar</b>						
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	15,39	7,7000	14,97	
CO 992474	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,06	11,0300	21,44	
	SUB-TOTAL ->				18,73	36,41	
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0200	13,00	0,2600	0,51	25/03/20
MA 10285	Tela de aço nervurada CA-60 Q-283	KG	1,0300	31,50	32,4500	63,08	14/09/20
	(4,48kg/m2) diametro do fio 6,02mm						
	malha 10x10cm						
	SUB-TOTAL ->				32,71	63,59	
	TOTAL ->				51,44	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			63,90		
-----							
SERVICO ->	<b>993190 Concreto simples fabricado na obra</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M3	ITEM: 100403		
	<b>fck= 25mpa, lançado e adensado</b>						
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L,	CHP	1,5000	2,42	3,6300	0,98	
	capacidade de mistura 310L, motor						
	eletrico trifasico potencia de 2CV,						
	sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014						
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	15,39	69,2600	18,68	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS	H	1,5000	23,39	35,0900	9,47	
	COMPLEMENTARES						
	SUB-TOTAL ->				107,98	29,13	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor	M3	0,7000	35,00	24,5000	6,61	14/09/20
	(retirado na jazida, sem transporte)						
MA 9	Brita 1	M3	0,8000	30,00	24,0000	6,47	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	357,0000	0,60	214,2000	57,79	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				262,70	70,87	
	TOTAL ->				370,68	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			460,50		
-----							
SERVICO ->	<b>098546 Impermeabilizacao de superficie com</b>	BDI:	24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 100404		
	<b>manta asfaltica, uma camada inclusive</b>						
	<b>aplicacao de primer asfaltico E= 3mm</b>						



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 016

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SUB-TOTAL ->						11,24	35,02
MA 2638	Arame recozido 18BWG, 1,25mm (0,01 kg/m)	KG	0,0200	13,00	0,2600	0,81	25/03/20
MA 6734	Tela de aço nervurada CA-60, Q-196, (3,11kg/m2), diametro do fio=5.0mm, largura=2,45x1,20m de comprimento, espaçamento da malha=10x10cm	M2	1,0300	20,00	20,6000	64,17	14/09/20
SUB-TOTAL ->						20,86	64,98
TOTAL ->						32,10	100,00
TOTAL COM BDI->						24,23%	39,88
-----							
SERVICO->	993190	Concreto simples fabricado na obra fck= 25mpa, lançado e adensado		BDI: 24,2300	UNIDADE: M3	ITEM: 100503	
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,5000	2,42	3,6300	0,98	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	15,39	69,2600	18,68	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,39	35,0900	9,47	
SUB-TOTAL ->						107,98	29,13
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,7000	35,00	24,5000	6,61	14/09/20
MA 9	Brita 1	M3	0,8000	30,00	24,0000	6,47	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	357,0000	0,60	214,2000	57,79	14/09/20
SUB-TOTAL ->						262,70	70,87
TOTAL ->						370,68	100,00
TOTAL COM BDI->						24,23%	460,50
-----							
SERVICO->	087879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira. af_06/2014		BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 100601	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	15,39	0,0800	2,93	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	20,29	0,9100	33,33	
CO 993497	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa), preparo mecanico	M3	0,0042	414,64	1,7400	63,74	
SUB-TOTAL ->						2,73	100,00
TOTAL ->						2,73	100,00
TOTAL COM BDI->						24,23%	3,39
-----							
SERVICO->	098561	Impermeabilizacao de paredes com argamassa de cimento e areia com aditivo impermeabilizante E= 2cm		BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 100602	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 017

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 88629	Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia media umida), preparo manual	M3	0,0250	459,12	11,4800	44,63	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	15,39	2,1500	8,36	
CO 992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,29	10,1500	39,46	
	SUB-TOTAL ->				23,78	92,46	
MA 6730	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto sem armacao	KG	0,3870	5,00	1,9400	7,54	12/05/20
	SUB-TOTAL ->				1,94	7,54	
	TOTAL ->				25,72	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			31,95		
SERVICO ->	<b>102498 Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiacao)</b>			BDI: 24,2300	UNIDADE: M	ITEM: 1101	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	15,39	0,1500	16,13	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	20,61	0,6200	66,67	
	SUB-TOTAL ->				0,77	82,80	
MA 26	Cal hidratado para pintura	KG	0,1060	1,50	0,1600	17,20	18/08/20
	SUB-TOTAL ->				0,16	17,20	
	TOTAL ->				0,93	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			1,16		
SERVICO ->	<b>010066 Limpeza geral da obra</b>			BDI: 24,2300	UNIDADE: M2	ITEM: 1102	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	15,39	1,8500	100,00	
	SUB-TOTAL ->				1,85	100,00	
	TOTAL ->				1,85	100,00	
	TOTAL COM BDI->	24,23%			2,30		
SERVICO ->	<b>088629 Argamassa traco 1:3 (em volume de cimento e areia media umida), preparo manual</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	15,39	131,8900	28,73	
	SUB-TOTAL ->				131,89	28,73	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,0700	35,00	37,4500	8,16	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	482,9600	0,60	289,7800	63,12	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				327,23	71,27	
	TOTAL ->				459,12	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			459,12		
SERVICO ->	<b>088828 Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	



CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1622
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

PÁGINA 019

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 89230	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao. AF_11/2014	H	1,0000	4,38	4,3800	62,93	
CO 89231	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014	H	1,0000	0,28	0,2800	4,02	
	SUB-TOTAL ->				6,96	100,00	
	TOTAL ->				6,96	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		6,96		
SERVICO ->	089228 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 100	Betoneira capacidade nominal 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico 220/380V, potencia 4CV, excluído carregador	UN	0,0001	11.500,00	1,1500	100,00	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		1,15		
SERVICO ->	089229 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 100	Betoneira capacidade nominal 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico 220/380V, potencia 4CV, excluído carregador	UN	0,0001	11.500,00	1,1500	100,00	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL ->				1,15	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		1,15		
SERVICO ->	089230 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
VB 33	Energia elétrica ate 2000 industrial, sem demanda	KWH	2,5000	1,75	4,3800	100,00	03/08/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 020

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				4,38	100,00	
	TOTAL ->				4,38	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		4,38		
SERVICO ->	089231 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Manutencao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
EQ 614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor elétrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	2.750,00	0,2800	100,00	13/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,28	100,00	
	TOTAL ->				0,28	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,28		
SERVICO ->	089232 Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI		ITEM: Sub-Composição	
CO 89228	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	1,15	1,1500	50,00	
CO 89229	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	1,15	1,1500	50,00	
	SUB-TOTAL ->				2,30	100,00	
	TOTAL ->				2,30	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		2,30		
SERVICO ->	089233 Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
EQ 614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor elétrico trifasico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	2.750,00	0,2800	100,00	13/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,28	100,00	
	TOTAL ->				0,28	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,28		

*RWS*  
 15/09/2022

CANTANHEDE/MA	
PROC.	25080042022
FLS.	1624
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 021

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	089234 Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 614	Betoneira capacidade nominal 400L, capacidade de mistura 280L, motor elétrico trifásico 220/380V potencia 2CV, sem carregador	UN	0,0001	2.750,00	0,2800	100,00	13/09/20
	SUB-TOTAL ->				0,28	100,00	
	TOTAL ->				0,28	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,28		
SERVICO ->	089235 Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Materiais na operacao AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
VB 33	Energia elétrica ate 2000 industrial, sem demanda	KWH	0,9000	1,75	1,5800	100,00	03/08/20
	SUB-TOTAL ->				1,58	100,00	
	TOTAL ->				1,58	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			1,58		
SERVICO ->	089236 Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 89233	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Juros. AF_11/2014	H	1,0000	0,28	0,2800	50,00	
CO 89234	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor elétrico trifásico potencia de 4CV, sem carregador - Depreciacao. AF_11/2014	H	1,0000	0,28	0,2800	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,56	100,00	
	TOTAL ->				0,56	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,56		
SERVICO ->	091273 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forza centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Depreciacao. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 022

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forca centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	<b>091274 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Juros. af_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forca centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	<b>091275 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Manutencao. af_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 631	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel com motor a gasolina de 4 tempos peso entre 125 e 150kg, forca centrifuga entre 2500 e 2800kgf largura de trabalho entre 400 e 500mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500rpm, velocidade de trabalho entre 15 e 20m/min, potencia entre 5,5 e 6,0hp	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	23/04/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 023

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,70		
SERVICO->	091276 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Materiais na operacao. af_08/2015		4	BDI: 0,00 UNIDADE: H			ITEM: Sub-Composição
MA 2399	Gasolina comum	L	0,8100	6,25	5,0600	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				5,06	100,00	
	TOTAL ->				5,06	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		5,06		
SERVICO->	091277 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHP Diurno. af_08/2015		4	BDI: 0,00 UNIDADE: CHP			ITEM: Sub-Composição
CO 91273	Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	9,78	
CO 91274	Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	9,78	
CO 91275	Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Manutencao. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	9,78	
CO 91276	Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Materiais na operacao. af_08/2015	H	1,0000	5,06	5,0600	70,67	
	SUB-TOTAL ->				7,16	100,00	
	TOTAL ->				7,16	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		7,16		
SERVICO->	091278 Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - CHI Diurno. af_08/2015		4	BDI: 0,00 UNIDADE: CHI			ITEM: Sub-Composição
CO 91273	Placa vibratoria reversivel com otor 4 tempos a gasolina, forca centrifuga de 25KN (2500 KGF), potencia 5,5CV - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	50,00	

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1627
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 024

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 91274	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25KN (2500 KGF), potência 5,5CV - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	50,00	
	SUB-TOTAL ->				1,40	100,00	
	TOTAL ->				1,40	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		1,40		
SERVICO ->	091279 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diâmetro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciação. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrão de diâmetro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potência de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	95,45	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	95,45	
MA 8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diâmetro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	0,0001	300,00	0,0300	4,55	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,03	4,55	
	TOTAL ->				0,66	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,66		
SERVICO ->	091280 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diâmetro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrão de diâmetro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potência de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	100,00	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	100,00	
	TOTAL ->				0,63	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,63		
SERVICO ->	091281 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diâmetro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Manutenção. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001 12022
FLS.	1628
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 025

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 603	Cortadeira de piso de concreto e asfalto para disco padrao de diametro 350mm (14") ou 450mm (18"), motor a gasolina potencia de 13HP, sem disco	UN	0,0001	6.300,00	0,6300	95,45	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,63	95,45	
MA 8115	Disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm furo de 1" (14x1")	UN	0,0001	300,00	0,0300	4,55	23/04/20
	SUB-TOTAL ->				0,03	4,55	
	TOTAL ->				0,66	100,00	
	TOTAL COM BDI->				0,66		
SERVICO->	091282 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Materiais na operacao. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 2399	Gasolina comum	L	1,9400	6,25	12,1300	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				12,13	100,00	
	TOTAL ->				12,13	100,00	
	TOTAL COM BDI->				12,13		
SERVICO->	091283 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHP Diurno. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,66	0,6600	4,69	
CO 91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,63	0,6300	4,47	
CO 91281	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Manutencao. af_08/2015	H	1,0000	0,66	0,6600	4,69	

CANTANHEDE/MA
PROC. <u>1508001/2022</u>
FLS. <u>1629</u>
RUB. <u>/</u>

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 026

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 91282	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Materiais na operacao. af_08/2015	H	1,0000	12,13	12,1300	86,15	
SUB-TOTAL ->						14,08	100,00
TOTAL ->						14,08	100,00
TOTAL COM BDI->						14,08	%
SERVICO ->	<b>091285 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - CHI Diurno. af_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 91279	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,66	0,6600	51,16	
CO 91280	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potencia de 13HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto diametro de 350mm, furo de 1" (14x1") - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,63	0,6300	48,84	
SUB-TOTAL ->						1,29	100,00
TOTAL ->						1,29	100,00
TOTAL COM BDI->						1,29	%
SERVICO ->	<b>091529 Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Depreciacao. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 59	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potencia 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20
SUB-TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL ->						0,70	100,00
TOTAL COM BDI->						0,70	%
SERVICO ->	<b>091530 Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Juros. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1630
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 027

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 59	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potência 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	091531 Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Manutenção. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 59	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4HP, potência 4CV	UN	0,0001	7.000,00	0,7000	100,00	24/01/20
	SUB-TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL ->				0,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,70		
SERVICO ->	091532 Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Materiais na operação. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 2399	Gasolina comum	L	1,0000	6,25	6,2500	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				6,25	100,00	
	TOTAL ->				6,25	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			6,25		
SERVICO ->	091533 Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - CHP Diurno. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 91529	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Depreciação. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	2,09	
CO 91530	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Juros. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	2,09	
CO 91531	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Manutenção. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	2,09	
CO 91532	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4CV - Materiais na operação. AF_08/2015	H	1,0000	6,25	6,2500	18,64	

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1631
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 028

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,18	25,1800	75,10	
	SUB-TOTAL ->				33,53	100,00	
	TOTAL ->				33,53	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			33,53		
SERVICO ->	<b>091534 Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - CHI Diurno. AF_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 91529	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Depreciacao. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	2,63	
CO 91530	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potencia 4CV - Juros. AF_08/2015	H	1,0000	0,70	0,7000	2,63	
CO 992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,18	25,1800	94,73	
	SUB-TOTAL ->				26,58	100,00	
	TOTAL ->				26,58	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			26,58		
SERVICO ->	<b>091688 Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Depreciacao. af_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 8371	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO ->	<b>091689 Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 8371	Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO ->	<b>091690 Serra circular de bancada com motor eletrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Manutencao. af_08/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1632
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 029

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 8371	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 1600W, para disco de diametro de 10" (250mm)	UN	0,0001	699,00	0,0700	100,00	28/05/20
	SUB-TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL ->				0,07	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,07		
SERVICO->	091691 Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Materiais na operacao. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
VB 33	Energia elétrica ate 2000 industrial, sem demanda	KWH	3,1700	1,75	5,5500	100,00	03/08/20
	SUB-TOTAL ->				5,55	100,00	
	TOTAL ->				5,55	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			5,55		
SERVICO->	091693 Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHI Diurno. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,28	
CO 91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,28	
CO 992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,18	25,1800	99,45	
	SUB-TOTAL ->				25,32	100,00	
	TOTAL ->				25,32	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			25,32		
SERVICO->	091962 Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - CHP Diurno. af_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 91688	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Depreciacao. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,23	
CO 91689	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Juros. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,23	
CO 91690	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Manutencao. af_08/2015	H	1,0000	0,07	0,0700	0,23	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 030

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 91691	Serra circular de bancada com motor elétrico potencia de 5HP com coifa para disco 10" - Materiais na operacao. af_08/2015	H	1,0000	5,55	5,5500	17,94	
CO 992500	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,18	25,1800	81,38	
	SUB-TOTAL ->				30,94	100,00	
	TOTAL ->				30,94	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		30,94		
SERVICO ->	094968 Concreto magro para lastro, traco 1:4,5:4,5 (cimento/areia media/brita 1) - preparo mecanico com betoneira 600L. AF_07/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 89225	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	0,6900	6,96	4,8000	1,96	
CO 89232	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade de mistura 360L, motor elétrico trifasico potencia de 4CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHI	0,6500	2,30	1,5000	0,61	
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100	15,39	32,4700	13,28	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	23,39	31,1100	12,72	
	SUB-TOTAL ->				69,88	28,58	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,8320	35,00	29,1200	11,91	14/09/20
MA 9	Brita 1	M3	0,5820	30,00	17,4600	7,14	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	213,4500	0,60	128,0700	52,37	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				174,65	71,42	
	TOTAL ->				244,53	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		244,53		
SERVICO ->	180118 Pintura acrilica em paredes	BDI:	0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	15,39	1,5400	10,48	
CO 992458	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	20,61	6,1800	42,04	
	SUB-TOTAL ->				7,72	52,52	
MA 917	Selador acrilico	L	0,1500	5,00	0,7500	5,10	10/03/20
MA 1212	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3000	20,00	6,0000	40,82	26/07/20
MA 2393	Lixa em folha para parede ou madeira numero 120 (cor vermelha)	UN	0,5000	0,45	0,2300	1,56	28/03/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1634
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 031

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				6,98	47,48	
	TOTAL ->				14,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		14,70		
SERVICO ->	<b>991003 Corte e dobra de aço CA-50, diametro de 10mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. AF_12/2015</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição		
CO	992474 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	22,06	0,4400	4,92	
CO	992488 AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	17,74	0,1800	2,01	
	SUB-TOTAL ->				0,62	6,93	
MA	5810 Aço CA-50, 10,00mm, vergalhao	KG	1,1100	7,50	8,3300	93,07	01/09/20
	SUB-TOTAL ->				8,33	93,07	
	TOTAL ->				8,95	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		8,95		
SERVICO ->	<b>991951 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHP Diurno.</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO	991952 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	24,00	24,0000	10,59	
CO	991953 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	24,00	24,0000	10,59	
CO	991954 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	44,00	44,0000	19,42	
CO	991955 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Impostos e seguros. AF_06/2014	H	1,0000	24,00	24,0000	10,59	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 032

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 991956	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Materiais na operacao. AF_06/2014	H	1,0000	85,08	85,0800	37,55	
CO 992632	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,51	25,5100	11,26	
	SUB-TOTAL ->				226,59	100,00	
	TOTAL ->				226,59	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		226,59		
SERVICO ->	991952 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Depreciacao. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	200.000,00	20,0000	83,33	11/05/20
EQ 591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	40.000,00	4,0000	16,67	25/04/20
	SUB-TOTAL ->				24,00	100,00	
	TOTAL ->				24,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		24,00		
SERVICO ->	991953 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Juros. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	200.000,00	20,0000	83,33	11/05/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1636
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 033

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
EQ 591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	40.000,00	4,0000	16,67	25/04/20
	SUB-TOTAL ->				24,00	100,00	
	TOTAL ->				24,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		24,00		
SERVICO ->	991954 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Manutencao. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0002	200.000,00	40,0000	90,91	11/05/20
EQ 591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	40.000,00	4,0000	9,09	25/04/20
	SUB-TOTAL ->				44,00	100,00	
	TOTAL ->				44,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		44,00		
SERVICO ->	991955 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Impostos e seguros. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 590	Caminhao toco, peso bruto total 16000kg, carga util maxima de 10685kg, distancia entre eixo 4,8m, potencia 189CV (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	200.000,00	20,0000	83,33	11/05/20
EQ 591	Guindauto hidraulico, cap. maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7TM, alcance maximo horizontal 9,70m, para montagem sobre chassi de caminhao PBT minimo 13000kg (inclui	UN	0,0001	40.000,00	4,0000	16,67	25/04/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.:	1508001/2022
FLS.:	1637
RUB.:	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 034

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	montagem, nao inclui caminhao)						
					24,00	100,00	
					24,00	100,00	
					24,00		
SERVICO ->	991956 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Materiais na operacao. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: H			ITEM: Sub-Composicao
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum	L	14,1800	6,00	85,0800	100,00	14/09/20
					85,08	100,00	
					85,08	100,00	
					85,08		
SERVICO ->	991957 Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - CHI Diurno.			BDI: 0,00 UNIDADE: CHI			ITEM: Sub-Composicao
CO 991952	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Depreciacao. AF_06/2014	H	0,6700	24,00	16,0800	25,95	
CO 991953	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Juros. AF_06/2014	H	0,7800	24,00	18,7200	30,21	
CO 991955	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200kg, momento maximo de carga 11,7tTM, alcance maximo horizontal 9,70m, inclusive caminhao toco PBT 16.000kg, potencia de 189CV - Impostos e seguros. AF_06/2014	H	0,6000	24,00	14,4000	23,24	
CO 992632	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,51	12,7600	20,59	
					61,96	100,00	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 035

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
TOTAL ->						61,96	100,00
TOTAL COM BDI->						61,96	%
-----							
SERVICO->	992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO	992454	Curso de capacitacao para servente	H	1,0000	0,16	0,1600	1,04
		(Encargos complementares)					
		SUB-TOTAL ->				0,16	1,04
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06 19/06/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	3,70 22/08/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	5,26 22/08/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06 06/08/20
CS	4437	EPI - familia servente - horista	H	1,0000	0,75	0,7500	4,87 01/09/20
		(encargos complementares)					
CS	4451	Ferramentas - familia servente - horista	H	1,0000	0,40	0,4000	2,60 22/08/20
		(encargos complementares)					
		SUB-TOTAL ->				2,55	16,57
MO	113	Servente de obras	H	1,0000	6,15	6,1500	39,96 14/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				6,53	42,43
		SUB-TOTAL ->				12,68	82,39
		TOTAL ->				15,39	100,00
		TOTAL COM BDI->				15,39	%
-----							
SERVICO->	992454	Curso de capacitacao para servente		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
		(Encargos complementares)					
MO	113	Servente de obras	H	0,0125	6,15	0,0800	50,00 14/09/20
		LEIS SOCIAIS ->				0,08	50,00
		SUB-TOTAL ->				0,16	100,00
		TOTAL ->				0,16	100,00
		TOTAL COM BDI->				0,16	%
-----							
SERVICO->	992456	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO	992457	Curso de capacitacao para pedreiro	H	1,0000	0,29	0,2900	1,43
		(Encargos complementares)					
		SUB-TOTAL ->				0,29	1,43
CS	3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05 19/06/20
CS	4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,81 22/08/20
CS	4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,99 22/08/20
CS	4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05 06/08/20
CS	4439	EPI - familia pedreiro - horista	H	1,0000	0,85	0,8500	4,19 23/08/20
		(encargos complementares)					
CS	4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista	H	1,0000	0,50	0,5000	2,46 03/06/20
		(encargos complementares)					
		SUB-TOTAL ->				2,75	13,55

*[assinatura]*  
 P. N. Adv. S. S. S. S. S.

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 036

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MO 115	Pedreiro	H	1,0000	8,37	8,3700	41,25	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				8,88	43,77	
	SUB-TOTAL ->				17,25	85,02	
	TOTAL ->				20,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			20,29		
-----							
SERVICO ->	992457 Curso de capacitacao para pedreiro (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 115	Pedreiro	H	0,0172	8,37	0,1400	48,28	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,15	51,72	
	SUB-TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,29		
-----							
SERVICO ->	992458 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992459	Curso de capacitacao para pintor (Encargos complementares)	H	1,0000	0,21	0,2100	1,02	
	SUB-TOTAL ->				0,21	1,02	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,77	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,93	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4438	EPI - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	1,0000	1,00	1,0000	4,85	03/06/20
CS 4453	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	3,64	03/06/20
	SUB-TOTAL ->				3,15	15,28	
MO 51	Pintor	H	1,0000	8,37	8,3700	40,61	03/06/20
	LEIS SOCIAIS ->				8,88	43,09	
	SUB-TOTAL ->				17,25	83,70	
	TOTAL ->				20,61	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			20,61		
-----							
SERVICO ->	992459 Curso de capacitacao para pintor (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 51	Pintor	H	0,0115	8,37	0,1000	47,62	03/06/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,11	52,38	
	SUB-TOTAL ->				0,21	100,00	
	TOTAL ->				0,21	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,21		
-----							
SERVICO ->	992460 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992461	Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (Encargos complementares)	H	1,0000	0,29	0,2900	1,33	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 037

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				0,29	1,33	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,61	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,70	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4443	EPI - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	3,43	20/06/20
4450	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,45	0,4500	2,06	20/06/20
	SUB-TOTAL ->				2,60	11,89	
MO 4426	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	1,0000	9,21	9,2100	42,11	28/06/20
	LEIS SOCIAIS ->				9,77	44,67	
	SUB-TOTAL ->				18,98	86,79	
	TOTAL ->				21,87	100,01	
	TOTAL COM BDI->	%			21,87		
SERVICO ->	992461 Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 4426	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	0,0150	9,21	0,1400	48,28	28/06/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,15	51,72	
	SUB-TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,29		
SERVICO ->	992466 OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992467	Curso de capacitacao para operador de betoneira (Encargos complementares)	H	1,0000	0,35	0,3500	1,50	
	SUB-TOTAL ->				0,35	1,50	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,44	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,46	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS 4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	3,21	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				2,16	9,23	
MO 4429	Operador de betoneira estacionaria/misturador	H	1,0000	10,13	10,1300	43,31	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				10,75	45,96	
	SUB-TOTAL ->				20,88	89,27	

*J. N. S. B.*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 038

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
TOTAL ->					23,39	100,00	
TOTAL COM BDI->					23,39		
SERVICO ->	992467	Curso de capacitacao para operador de betoneira (Encargos complementares)		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
MO 4429	Operador de betoneira estacionaria/misturador		H	0,0172	10,13	0,1700	48,57 22/07/20
LEIS SOCIAIS ->					0,18	51,43	
SUB-TOTAL ->					0,35	100,00	
TOTAL ->					0,35	100,00	
TOTAL COM BDI->					0,35		
SERVICO ->	992468	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 992469	Curso de capacitacao para encarregado geral (Encargos complementares)		H	1,0000	0,19	0,1900	0,73
SUB-TOTAL ->					0,19	0,73	
CS 3	Alimentacao		H	1,0000	0,01	0,0100	0,04 19/06/20
CS 4359	Transporte		H	1,0000	0,57	0,5700	2,20 22/08/20
CS 4360	Exames		H	1,0000	0,81	0,8100	3,12 22/08/20
CS 4361	Seguro		H	1,0000	0,01	0,0100	0,04 06/08/20
CS 4442	EPI - familia encarregado geral - horista (encargos complementares)		H	1,0000	0,34	0,3400	1,31 10/05/20
CS 4461	Ferramentas - familia encarregado - horista (encargos complementares)		H	1,0000	0,10	0,1000	0,39 09/03/20
SUB-TOTAL ->					1,84	7,09	
76	Encarregado geral		H	1,0000	11,60	11,6000	44,72 12/09/20
LEIS SOCIAIS ->					12,31	47,46	
SUB-TOTAL ->					23,91	92,17	
TOTAL ->					25,94	99,99	
TOTAL COM BDI->					25,94		
SERVICO ->	992469	Curso de capacitacao para encarregado geral (Encargos complementares)		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
MO 76	Encarregado geral		H	0,0075	11,60	0,0900	47,37 12/09/20
LEIS SOCIAIS ->					0,10	52,63	
SUB-TOTAL ->					0,19	100,00	
TOTAL ->					0,19	100,00	
TOTAL COM BDI->					0,19		
SERVICO ->	992470	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 992471	Curso de capacitacao para eletricista (Encargos complementares)		H	1,0000	0,08	0,0800	0,32

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 039

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				0,08	0,32	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,30	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,27	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4444	EPI - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,55	0,5500	2,22	29/07/20
4449	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,30	0,3000	1,21	29/07/20
	SUB-TOTAL ->				2,25	9,09	
MO 81	Eletricista	H	1,0000	10,88	10,8800	43,96	03/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				11,54	46,63	
	SUB-TOTAL ->				22,42	90,59	
	TOTAL ->				24,75	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			24,75		
SERVICO ->	992471 Curso de capacitacao para eletricista (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 81	Eletricista	H	0,0033	10,88	0,0400	50,00	03/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,04	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,08	100,00	
	TOTAL ->				0,08	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,08		
SERVICO ->	992474 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992475	Curso de capacitacao para armador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,50	
	SUB-TOTAL ->				0,33	1,50	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,58	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,67	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,85	0,8500	3,85	23/08/20
CS 4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,50	0,5000	2,27	03/06/20
	SUB-TOTAL ->				2,75	12,47	
MO 116	Armador	H	1,0000	9,21	9,2100	41,75	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				9,77	44,29	
	SUB-TOTAL ->				18,98	86,04	
	TOTAL ->				22,06	100,01	
	TOTAL COM BDI->	%			22,06		

*[assinatura]*

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1643
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 040

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
<b>SERVICO -&gt; 992475 Curso de capacitacao para armador (Encargos complementares)</b>							
BDI:			0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 116	Armador	H	0,0172	9,21	0,1600	48,48	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
	SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,33		
<b>SERVICO -&gt; 992476 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
BDI:			0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992477	Curso de capacitacao para carpinteiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,21	0,2100	1,07	
	SUB-TOTAL ->				0,21	1,07	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,89	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	4,11	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4445	EPI - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,60	0,6000	3,04	29/07/20
CS 4448	Ferramentas - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,25	0,2500	1,27	03/06/20
	SUB-TOTAL ->				2,25	11,42	
MO 4430	Carpinteiro	H	1,0000	8,37	8,3700	42,47	03/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				8,88	45,05	
	SUB-TOTAL ->				17,25	87,52	
	TOTAL ->				19,71	100,01	
	TOTAL COM BDI->	%			19,71		
<b>SERVICO -&gt; 992477 Curso de capacitacao para carpinteiro (Encargos complementares)</b>							
BDI:			0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 4430	Carpinteiro	H	0,0120	8,37	0,1000	47,62	03/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,11	52,38	
	SUB-TOTAL ->				0,21	100,00	
	TOTAL ->				0,21	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,21		
<b>SERVICO -&gt; 992488 AUXILIAR DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>							
BDI:			0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992489	Curso de capacitacao para ajudante de armador (Encargos complementares)	H	1,0000	0,25	0,2500	1,41	
	SUB-TOTAL ->				0,25	1,41	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	3,21	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	4,57	22/08/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1644
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 041

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS	4361 Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06	06/08/20
CS	4439 EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,85	0,8500	4,79	23/08/20
CS	4452 Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,50	0,5000	2,82	03/06/20
	SUB-TOTAL ->				2,75	15,50	
MO	82 Ajudante de armador	H	1,0000	7,15	7,1500	40,30	17/12/20
	LEIS SOCIAIS ->				7,59	42,78	
	SUB-TOTAL ->				14,74	83,09	
	TOTAL ->				17,74	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			17,74		
-----							
SERVICO->	992489 Curso de capacitacao para ajudante de armador (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	82 Ajudante de armador	H	0,0170	7,15	0,1200	48,00	17/12/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,13	52,00	
	SUB-TOTAL ->				0,25	100,00	
	TOTAL ->				0,25	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,25		
-----							
SERVICO->	992490 AUXILIAR DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO	992491 Curso de capacitacao para auxiliar de carpinteiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,14	0,1400	0,92	
	SUB-TOTAL ->				0,14	0,92	
CS	3 Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,07	19/06/20
	4359 Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	3,74	22/08/20
CS	4360 Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	5,31	22/08/20
CS	4361 Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,07	06/08/20
CS	4445 EPI - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,60	0,6000	3,93	29/07/20
CS	4448 Ferramentas - familia carpinteiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,25	0,2500	1,64	03/06/20
	SUB-TOTAL ->				2,25	14,75	
MO	85 Ajudante de carpinteiro	H	1,0000	6,24	6,2400	40,92	29/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				6,62	43,41	
	SUB-TOTAL ->				12,86	84,33	
	TOTAL ->				15,25	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			15,25		
-----							
SERVICO->	992491 Curso de capacitacao para auxiliar de carpinteiro (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO	85 Ajudante de carpinteiro	H	0,0120	6,24	0,0700	50,00	29/07/20

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 042

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	LEIS SOCIAIS ->				0,07	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,14	100,00	
	TOTAL ->				0,14	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,14		
SERVICO->	<b>992492 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 992493	Curso de capacitacao para ajudante especializado (Encargos complementares)	H	1,0000	0,29	0,2900	1,64	
	SUB-TOTAL ->				0,29	1,64	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06 19/06/20	
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	3,22 22/08/20	
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	4,58 22/08/20	
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,06 06/08/20	
CS 4437	EPI - familia servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	4,24 01/09/20	
CS 4451	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,40	0,4000	2,26 22/08/20	
	SUB-TOTAL ->				2,55	14,41	
MO 91	Ajudante especializado	H	1,0000	7,21	7,2100	40,73 03/08/20	
	LEIS SOCIAIS ->				7,65	43,22	
	SUB-TOTAL ->				14,86	83,95	
	TOTAL ->				17,70	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		17,70		
SERVICO->	<b>992493 Curso de capacitacao para ajudante especializado (Encargos complementares)</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
MO 91	Ajudante especializado	H	0,0199	7,21	0,1400	48,28 03/08/20	
	LEIS SOCIAIS ->				0,15	51,72	
	SUB-TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL ->				0,29	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,29		
SERVICO->	<b>992500 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 992501	Curso de capacitacao para operador de maquinas e equipamentos (Encargos complementares)	H	1,0000	0,06	0,0600	0,24	
	SUB-TOTAL ->				0,06	0,24	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04 19/06/20	
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,26 22/08/20	
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,22 22/08/20	
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04 06/08/20	

*RW*  
 ADNAG B  
 4.159

CANTANHEDE/MA	
PROC.	15080012022
FLS.	1646
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 043

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS 4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS 4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	2,98	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				2,16	8,58	
MO 125	Operador de maquinas e equipamentos	H	1,0000	11,14	11,1400	44,24	18/04/20
	LEIS SOCIAIS ->				11,82	46,94	
	SUB-TOTAL ->				22,96	91,18	
	TOTAL ->				25,18	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			25,18		
-----							
SERVICO ->	992501 Curso de capacitacao para operador de maquinas e equipamentos (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 125	Operador de maquinas e equipamentos	H	0,0025	11,14	0,0300	50,00	18/04/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,03	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,06	100,00	
	TOTAL ->				0,06	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,06		
-----							
SERVICO ->	992508 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
CO 992509	Curso de capacitacao para ajudante de eletricista (Encargos complementares)	H	1,0000	0,10	0,1000	0,52	
	SUB-TOTAL ->				0,10	0,52	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,99	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	4,25	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4444	EPI - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,55	0,5500	2,89	29/07/20
CS 4449	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,30	0,3000	1,57	29/07/20
	SUB-TOTAL ->				2,25	11,80	
MO 79	Ajudante de eletricista	H	1,0000	8,11	8,1100	42,55	04/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				8,60	45,12	
	SUB-TOTAL ->				16,71	87,67	
	TOTAL ->				19,06	99,99	
	TOTAL COM BDI->	%			19,06		
-----							
SERVICO ->	992509 Curso de capacitacao para ajudante de eletricista (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM:	Sub-Composição	
MO 79	Ajudante de eletricista	H	0,0065	8,11	0,0500	50,00	04/07/20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 045

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CS 4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,50	0,5000	2,09	03/06/20
	SUB-TOTAL ->				2,75	11,47	
MO 4413	Impermeabilizador	H	1,0000	10,13	10,1300	42,24	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				10,75	44,83	
	SUB-TOTAL ->				20,88	87,07	
	TOTAL ->				23,98	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			23,98		
SERVICO->	992519 Curso de capacitacao para impermeabilizador (Encargos complementares)			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
MO 4413	Impermeabilizador	H	0,0171	10,13	0,1700	48,57	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,18	51,43	
	SUB-TOTAL ->				0,35	100,00	
	TOTAL ->				0,35	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,35		
SERVICO->	992620 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
CO 992621	Curso de capacitacao para motorista de caminhão (Encargos complementares)	H	1,0000	0,16	0,1600	0,69	
	SUB-TOTAL ->				0,16	0,69	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,46	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,49	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS 4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	3,23	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				2,16	9,31	
MO 111	Motorista de caminhão	H	1,0000	10,13	10,1300	43,66	22/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				10,75	46,34	
	SUB-TOTAL ->				20,88	90,00	
	TOTAL ->				23,20	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			23,20		
SERVICO->	992621 Curso de capacitacao para motorista de caminhão (Encargos complementares)			BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição	
MO 111	Motorista de caminhão	H	0,0075	10,13	0,0800	50,00	22/08/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,08	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,16	100,00	
	TOTAL ->				0,16	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,16		

*PN* *SB*

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

PÁGINA 046

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO ->	<b>992632 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992633	Curso de capacitacao para motorista operador de munck (Encargos complementares)	H	1,0000	0,39	0,3900	1,53	
	SUB-TOTAL ->				0,39	1,53	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,23	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,18	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS 4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	2,94	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				2,16	8,47	
MO 4410	Motorista Operador de munck	H	1,0000	11,14	11,1400	43,67	20/06/20
	LEIS SOCIAIS ->				11,82	46,33	
	SUB-TOTAL ->				22,96	90,00	
	TOTAL ->				25,51	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			25,51		
SERVICO ->	<b>992633 Curso de capacitacao para motorista operador de munck (Encargos complementares)</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 4410	Motorista Operador de munck	H	0,0171	11,14	0,1900	48,72	20/06/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,20	51,28	
	SUB-TOTAL ->				0,39	100,00	
	TOTAL ->				0,39	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,39		
SERVICO ->	<b>992653 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
CO 992654	Curso de capacitacao para calceteiro (Encargos complementares)	H	1,0000	0,33	0,3300	1,50	
	SUB-TOTAL ->				0,33	1,50	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,58	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,67	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,05	06/08/20
CS 4439	EPI - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,85	0,8500	3,85	23/08/20
CS 4452	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,50	0,5000	2,27	03/06/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001202_2
FLS.	1650
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROPONENTE: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 047

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				2,75	12,47	
MO 67	Calceteiro	H	1,0000	9,21	9,2100	41,75	03/05/20
	LEIS SOCIAIS ->				9,77	44,29	
	SUB-TOTAL ->				18,98	86,04	
	TOTAL ->				22,06	100,01	
	TOTAL COM BDI->	%			22,06		
SERVICO ->	992654 Curso de capacitacao para calceteiro (Encargos complementares)	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MO 67	Calceteiro	H	0,0171	9,21	0,1600	48,48	03/05/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,17	51,52	
	SUB-TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL ->				0,33	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			0,33		
SERVICO ->	992832 Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo manual	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 992451	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	15,39	169,2900	40,40	
	SUB-TOTAL ->				169,29	40,40	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,1400	35,00	39,9000	9,52	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	192,0000	0,60	115,2000	27,49	14/09/20
MA 7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	172,0000	0,55	94,6000	22,58	13/10/20
	SUB-TOTAL ->				249,70	59,60	
	TOTAL ->				418,99	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			418,99		
SERVICO ->	992834 Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assentamento de alvenaria de vedacao, preparo em betoneira	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,1000	2,42	2,6600	0,70	
CO 89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	3,6000	0,56	2,0200	0,53	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	23,39	109,9300	29,08	

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1651
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 048

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				114,61	30,32	
MA 4	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	1,2900	35,00	45,1500	11,94	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	186,0000	0,60	111,6000	29,52	14/09/20
MA 7165	Cal hidratado CH-I para argamassas	KG	194,0000	0,55	106,7000	28,22	13/10/20
	SUB-TOTAL ->				263,45	69,68	
	TOTAL ->				378,06	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			378,06		
SERVICO->	993315 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, proundaidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 993316	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,28	25,2800	17,77	
CO 993318	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao	H	1,0000	13,00	13,0000	9,14	
CO 993319	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao	H	1,0000	78,00	78,0000	54,82	
CO 993320	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao	H	1,0000	13,00	13,0000	9,14	
CO 993321	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros	H	1,0000	13,00	13,0000	9,14	

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508004/2022
FLS.	1652
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 049

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				142,28	100,00	
	TOTAL ->				142,28	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		142,28		
SERVICO->	<b>993316 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: H			ITEM: Sub-Composição
CO 993317	Curso de capacitacao para operador de escavadeira (Encargos complementares)	H	1,0000	0,16	0,1600	0,63	
	SUB-TOTAL ->				0,16	0,63	
CS 3	Alimentacao	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	19/06/20
CS 4359	Transporte	H	1,0000	0,57	0,5700	2,25	22/08/20
CS 4360	Exames	H	1,0000	0,81	0,8100	3,20	22/08/20
CS 4361	Seguro	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	06/08/20
CS 4435	Ferramentas - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,01	0,0100	0,04	26/02/20
CS 4436	EPI - familia operador - horista (encargos complementares)	H	1,0000	0,75	0,7500	2,97	18/04/20
	SUB-TOTAL ->				2,16	8,54	
MO 4436	Operador de Escavadeira	H	1,0000	11,14	11,1400	44,07	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				11,82	46,76	
	SUB-TOTAL ->				22,96	90,82	
	TOTAL ->				25,28	99,99	
	TOTAL COM BDI->		%		25,28		
SERVICO->	<b>993317 Curso de capacitacao para operador de escavadeira (Encargos complementares)</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: H			ITEM: Sub-Composição
4436	Operador de Escavadeira	H	0,0075	11,14	0,0800	50,00	22/07/20
	LEIS SOCIAIS ->				0,08	50,00	
	SUB-TOTAL ->				0,16	100,00	
	TOTAL ->				0,16	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		0,16		
SERVICO->	<b>993318 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao</b>			BDI: 0,00 UNIDADE: H			ITEM: Sub-Composição
EQ 607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retrtoescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37m	UN	0,0001	130.000,00	13,0000	100,00	05/09/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1653
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 050

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				13,00	100,00	
	TOTAL ->				13,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		13,00		
SERVICO->	993319 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao			BDI: 0,00 UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum	L	13,0000	6,00	78,0000	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				78,00	100,00	
	TOTAL ->				78,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		78,00		
SERVICO->	993320 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao			BDI: 0,00 UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
EQ 607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retrtoescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37m	UN	0,0001	130.000,00	13,0000	100,00	05/09/20
	SUB-TOTAL ->				13,00	100,00	
	TOTAL ->				13,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		13,00		
SERVICO->	993321 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liquida 79HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,2m3, peso operacional min. 6.570kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros			BDI: 0,00 UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
EQ 607	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potencia liquida 79HP, peso operacional minimo de 6570kg, capacidade da carregadeira de 1,00m3 e da retrtoescavadeira minima de 0,20m3, profundidade de	UN	0,0001	130.000,00	13,0000	100,00	05/09/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1654
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 051

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	escavacao maxima de 4,37m						
	SUB-TOTAL ->				13,00	100,00	
	TOTAL ->				13,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			13,00		
SERVICO ->	993381 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHP diurno	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 993316	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,28	25,2800	20,42	
CO 993391	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao	H	1,0000	20,00	20,0000	16,16	
CO 993392	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros	H	1,0000	10,00	10,0000	8,08	
CO 993393	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao	H	1,0000	10,00	10,0000	8,08	
CO 993394	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao	H	1,0000	58,50	58,5000	47,26	
	SUB-TOTAL ->				123,78	100,00	

*RN SB*

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1655
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

PÁGINA 052

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
TOTAL ->					123,78	100,00	
TOTAL COM BDI->			%		123,78		
SERVICO->	993391 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Manutencao			BDI: 0,00 UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
EQ 610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	0,0002	100.000,00	20,0000	100,00	07/12/20
SUB-TOTAL ->					20,00	100,00	
TOTAL ->					20,00	100,00	
TOTAL COM BDI->			%		20,00		
SERVICO->	993392 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Juros			BDI: 0,00 UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	0,0001	100.000,00	10,0000	100,00	07/12/20
SUB-TOTAL ->					10,00	100,00	
TOTAL ->					10,00	100,00	
TOTAL COM BDI->			%		10,00		
SERVICO->	993393 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Depreciacao			BDI: 0,00 UNIDADE: H		ITEM: Sub-Composição	
EQ 610	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carrega. cap. minima de 0,26m3, prof. de escavacao de 4,37m	UN	0,0001	100.000,00	10,0000	100,00	07/12/20

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1656
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 053

DATA 14/09/2022

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
	SUB-TOTAL ->				10,00	100,00	
	TOTAL ->				10,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		10,00		
SERVICO->	<b>993394 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavacao max. 4,37m - Materiais na operacao</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum	L	9,7500	6,00	58,5000	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				58,50	100,00	
	TOTAL ->				58,50	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		58,50		
SERVICO->	<b>993497 Argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa), preparo mecanico</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	4,0000	2,42	9,6800	2,33	
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,39	93,5600	22,56	
	SUB-TOTAL ->				103,24	24,90	
MA 3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,2000	65,00	78,0000	18,81	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	389,0000	0,60	233,4000	56,29	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				311,40	75,10	
	TOTAL ->				414,64	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		414,64		
SERVICO->	<b>993566 Argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecanico com betoneira 400L. af_06/2014</b>	BDI:	0,00	UNIDADE: M3	ITEM: Sub-Composição		
CO 88830	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	CHP	1,0700	2,42	2,5900	0,68	
CO 89236	Betoneira capacidade nominal de 400L, capacidade de mistura 310L, motor eletrico trifasico potencia de 2CV, sem carregador - CHI Diurno. AF_11/2014	CHI	3,5000	0,56	1,9600	0,52	

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1657
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 054

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 992466	OPERADOR DE BETONEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5700	23,39	106,8900	28,11	
	SUB-TOTAL >				111,44	29,31	
MA 3	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	M3	1,1300	65,00	73,4500	19,32	14/09/20
MA 25	Cimento portlant composto CP II-32	KG	325,5800	0,60	195,3500	51,38	14/09/20
	SUB-TOTAL >				268,80	70,69	
	TOTAL >				380,24	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			380,24		
SERVICO->	996717 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHP Diurno. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição		
CO 992620	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,20	23,2000	9,78	
CO 996718	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Manutencao. AF_06/2014	H	1,0000	40,00	40,0000	16,87	
CO 996719	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	20,00	20,0000	8,43	
CO 996720	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	20,00	20,0000	8,43	
CO 996721	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Impostos e Seguros. AF_06/2014	H	1,0000	20,00	20,0000	8,43	
CO 996722	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua -	H	1,0000	113,94	113,9400	48,05	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 055

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
Materiais na operacao. AF_06/2014							
	SUB-TOTAL ->				237,14	100,00	
	TOTAL ->				237,14	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		237,14		
SERVICO ->	996718 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Manutencao. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0002	165.000,00	33,0000	82,50	06/09/20
EQ 623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0002	35.000,00	7,0000	17,50	06/09/20
	SUB-TOTAL ->				40,00	100,00	
	TOTAL ->				40,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		40,00		
SERVICO ->	996719 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Depreciacao. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ 613	Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	165.000,00	16,5000	82,50	06/09/20
EQ 623	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	35.000,00	3,5000	17,50	06/09/20
	SUB-TOTAL ->				20,00	100,00	
	TOTAL ->				20,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->		%		20,00		

*[Handwritten Signature]*

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1659
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 056

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
SERVICO->	996720 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Juros. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ	613 Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	165.000,00	16,5000	82,50	06/09/20
EQ	623 Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	35.000,00	3,5000	17,50	06/09/20
	SUB-TOTAL ->				20,00	100,00	
	TOTAL ->				20,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			20,00		
SERVICO->	996721 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Impostos e Seguros. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		
EQ	613 Caminhao trucado peso bruto total 23000kg, carga util maxima 15935kg, dist. entre eixos 4,80m potencia 230cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	UN	0,0001	165.000,00	16,5000	82,50	06/09/20
EQ	623 Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima 75m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	UN	0,0001	35.000,00	3,5000	17,50	06/09/20
	SUB-TOTAL ->				20,00	100,00	
	TOTAL ->				20,00	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			20,00		
SERVICO->	996722 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Materiais na operacao. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição		

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1660
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

PÁGINA 057

DATA 14/09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
MA 1169	Oleo diesel combustivel comum	L	18,9900	6,00	113,9400	100,00	14/09/20
	SUB-TOTAL ->				113,94	100,00	
	TOTAL ->				113,94	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			113,94		
SERVICO ->	996723 Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - CHI Diurno. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 992620	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,20	23,2000	27,88	
CO 996719	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Depreciacao. AF_06/2014	H	1,0000	20,00	20,0000	24,04	
CO 996720	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Juros. AF_06/2014	H	1,0000	20,00	20,0000	24,04	
CO 996721	Caminhao pipa 10.000L trucado, peso bruto total 23.000kg, carga util maxima 15.935kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de agua - Impostos e Seguros. AF_06/2014	H	1,0000	20,00	20,0000	24,04	
	SUB-TOTAL ->				83,20	100,00	
	TOTAL ->				83,20	100,00	
	TOTAL COM BDI->	%			83,20		
SERVICO ->	998233 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, proundidade da escavacao max. 4,37m - CHI diurno	BDI:	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição		
CO 993316	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,28	25,2800	55,83	

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1661
RUB.	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORÇAMENTO

PÁGINA 058

PROponente: JR CONSTRUÇÕES LTDA. - EPP CNPJ: 19.117.372/0001-20

TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2022 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 1508001/2022

DATA 14/09/2022

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA.

CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR	PERC.	DATA
CO 993392	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavação max. 4,37m - Juros	H	1,0000	10,00	10,0000	22,08	
993393	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88HP, caçamba carreg. cap. min. 1m3, caçamba retro cap. 0,26m3, peso operacional min. 6.674kg, profundidade da escavação max. 4,37m - Depreciação	H	1,0000	10,00	10,0000	22,08	
SUB-TOTAL >					45,28	100,00	
TOTAL >					45,28	100,00	
TOTAL COM BDI >					45,28	%	

-> Fim de relatório ...

*R. M. S. B. ...*

*José ...*



CANTANHEDE/MA
PROC. <u>1508001/2022</u>
FLS. <u>1662</u>
RUB. <u>+</u>

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1508001/2022**

**COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BONIFICACAO E DESPESAS INDIRETAS  
SEM DESONERACAO**

**OBJETO:** Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA.

**BDI SERVIÇOS / EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL**

<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>	<b>7,42%</b>
1.1	Administração Central	4,00%
1.2	Seguros	0,38%
1.3	Riscos	1,27%
1.4	Garantia	0,38%
1.5	Despesas Financeiras	1,39%
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>8,89%</b>
2.1	Lucro	8,89%
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS/IMPOSTOS</b>	<b>5,77%</b>
3.1	Pis	0,38%
3.2	Cofins	1,73%
3.3	ISSQN	3,66%
3.4	CPRB	0,00%
<b>4.0</b>	<b>TAXA TOTAL DE BDI</b>	<b>24,23%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro



CANTANHEDE/MA
PROC. 15080042022
FLS. 1663
RUB. /

R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

As empresas licitantes Optantes pelo Simples Nacional deve apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que na composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar(Acordão TCU nº 2.622/2013-Plenário).

Vitória do Mearim/MA, 14 de setembro de 2022  
Atenciosamente,

José Carlos Teixeira  
C. 00081410



CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1664
RUB.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1508001/2022**

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI  
EMPRESA OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL  
SEM DESONERACAO**

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS Horista (%)	TAXAS Mensalista (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,84%	8,33%
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,48%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	AUXILIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>45,04%</b>	<b>16,73%</b>
<b>GRUPO C</b>			



CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1665
RUB.	+

C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>12,63%</b>	<b>9,71%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03%	6,32%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>17,43%</b>	<b>6,63%</b>
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>106,10%</b>	<b>64,07%</b>

Vitória do Mearim/MA, 14 de setembro de 2022

Atenciosamente,

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001 12022  
 FLS. 1666  
 RUB. A

ANEXO IV

Alíquotas - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 da LC 123/2016

Memoria de Calculo BDI Anexo IV

RBT ultimos 12 meses R\$ 819.980,23

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 - CPP em guia separada

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Serviços				Percentual de Repartição dos Tributos					
Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)		Alíquota	Valor a Deduzir (R\$)	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS	
1ª Faixa	-	180.000,00	4,50%	-	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª Faixa	180.000,01	360.000,00	9,00%	8.100,00	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª Faixa	360.000,01	720.000,00	10,20%	12.420,00	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª Faixa	720.000,01	1.800.000,00	14,00%	39.780,00	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª Faixa	1.800.000,01	3.600.000,00	22,00%	183.780,00	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª Faixa	3.600.000,01	4.800.000,00	33,00%	828.000,00	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-

*Handwritten signature and stamp:*  
 José Carlos Teixeira  
 CPF: 00000000000  
 OAB: 100051410  
 25/11/2016

1	Receita de Enquadramento	819.980,23
2	Alíquota Nominal	14,00%
3	Valor Nominal	114.797,23
4	Valor a Deduzir	39.780,00
5	Valor base p/ alíquota efetiva	75.017,23
6	Alíquota Efetiva	9,15%

	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS	Total
Alíquota Nominal	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%	100,00%
Alíquota Efetiva	1,63%	1,76%	1,73%	0,38%	3,66%	9,15%
Valor em R\$	-	-	-	-	-	-

7	Alíquota ISS Normal	9,1487%	-
8	Alíquota ISS Retido	4,6487%	-
9	Alíquota ISS Isento	4,6487%	-
10	Simples a Recolher		-



CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1667
RUB. <i>[assinatura]</i>

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1508001/2022**

**TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA,  
PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA  
Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro  
Cantanhede - Maranhão  
Ref.: Tomada de Preços Nº 009/2022 – CPL

Prezados Senhores,

A empresa JR CONSTRUÇÕES LTDA – EPP, inscrita no CNPJ sob o número 19.117.372/0001-20, sediada na Estrada de Viana, nº 15-A, Bairro Alto São Francisco, Vitória do Mearim – MA, CEP: 65.350-000 por intermédio do seu representante legal o Sr. José Domingos da Silva, brasileiro, empresário, Portador do RG nº 57675996-1 SSP/MA e do CPF/MF nº 106.818.683-68, DECLARA para os fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde do trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Vitória do Mearim/MA, 14 de setembro de 2022.

Atenciosamente,  
*[Assinatura]*



CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1668
RUB.	

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1508001/2022**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA**  
Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro  
Cantanhede - Maranhão  
**Ref.: Tomada de Preços Nº 009/2022 – CPL**

Prezados Senhores,

A empresa JR CONSTRUÇÕES LTDA – EPP, inscrita no CNPJ sob o numero 19.117.372/0001-20, sediada na Estrada de Viana, nº 15-A, Bairro Alto São Francisco, Vitória do Mearim – MA, CEP: 65.350-000, por intermédio de seu representante legal o Sr. **José Domingos da Silva**, brasileiro, empresário, Portador do RG nº 57675996-1 SSP/MA e do CPF/MF nº 106.818.683-68, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Município de Cantanhede/MA antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Vitória do Mearim/MA, 14 de setembro de 2022.

Atenciosamente,

Estrada de Viana Nº15 A, Vitória do Mearim-MA 65350-000 Fone: 99984520583  
Email: jrservicos22022@gmail.com



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1669
RUB. *

**Processo Administrativo nº 1508001/2022**  
**Modalidade:** Tomada de Preço nº 009/2022  
**Tipo:** Menor Preço Global

**objeto:** Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA.

## **PROPOSTA DE PREÇO DA EMPRESA**

### **BARTOLOMEU A DE SOUSA - EPP**

**CNPJ: 19.988.502/0001-19**



# BARTOLOMEUA. DE SOUSA – EPP

CNPJ 19.988.502./0001-09 INSCRIÇÃO ESTADUAL 19.540.090-9 Endereço: Rua  
Hilson Antonio Bona n.º 1311 - bairro São João CEP 64.047-200  
e-mail basnews555@gmail.com FONES (86) 9 9963-3155 – (86) 9 9964-2016

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1630
RUB.	

## PROPOSTA DE PREÇOS

### TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022 - CPL

Prezados Senhores, a empresa BARTOLOMEU A DE SOUSA – EPP, inscrita no CNPJ nº 19.988.502/0001-09, estabelecida na Rua Hilson Antonio Bona n.º 1311 - bairro São João CEP 64.047-200, Teresina – PI, por intermédio de seu representante legal Sr. Bartolomeu Alves de Sousa, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade/RG nº 132.019.930 – SSP-MA e inscrito no CPF sob o nº 705.631283-72, abaixo assinado, propõe:

- O preço da proposta é de R\$ 169.801,77 Cento e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Setenta e Sete centavos.
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra;
- Dados bancários da empresa: Banco 001, Banco do Brasil, Ag 3507-6, Cc 82-878-5.
- Informações do representante que assinará o contrato: Bartolomeu Alves de Sousa, RG nº 132.019.930 – SSP-MA e CPF nº 705.631283-72.

Teresina-PI, 13 de Setembro de 2022.

BARTOLOMEU A. DE SOUSA EPP  
CNPJ: 19.988.502/0001-09  
Bartolomeu Alves de Sousa  
Proprietário

*Bartolomeu A. de Sousa*

**BARTOLOMEU A DE SOUSA – EPP**

Bartolomeu Alves de Sousa  
RG nº 132.019.930 – SSP-MA  
CPF nº 705.631.283-72  
Administrador

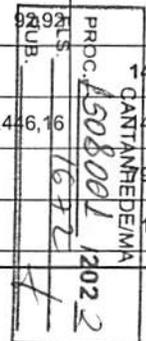




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	94275	DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P							
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								<b>544,77</b>
5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	37,11	11,82	2,86	14,68	544,77
<b>6</b>	<b>LETREIRO</b>								<b>3.471,34</b>
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,60	71,22	17,26	88,48	495,49
6.2	S10709	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	ORSE	m	14,00	116,49	28,23	144,72	2.026,08
6.3	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,10	6,99	1,69	8,68	61,63
6.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,10	30,05	7,28	37,33	265,04
6.5	S07607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	m2	7,10	70,64	17,12	87,76	623,10
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>11.154,10</b>
7.1	S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	un	10,00	897,86	217,55	1.115,41	11.154,10
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>1.353,57</b>
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	70,05	13,42	3,25	16,67	1.167,73
8.2	S08814	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	ORSE	un	2,00	74,80	18,12	92,92	185,84
<b>9</b>	<b>CARAMACHÃO DE MADEIRA</b>								<b>14.949,70</b>
9.1	S00134	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	ORSE	m3	1,77	6.798,81	1.647,35	8.446,16	14.949,70
<b>10</b>	<b>GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA</b>								<b>9.980,69</b>
<b>10.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>								<b>1.276,05</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	14,24	62,86	15,23	78,09	1.112,00
10.1.2	S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	m3	2,95	44,76	10,85	55,61	164,05
<b>10.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>931,28</b>
10.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,35	73,87	17,90	91,77	123,89
10.2.2	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,35	481,42	116,65	598,07	807,39
<b>10.3</b>	<b>ALVENARIA/ESTRUTURA</b>								<b>32.583,50</b>
10.3.1	S12688	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	ORSE	m²	133,20	174,23	42,22	216,45	28.831,14
10.3.2	S92778S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	100,00	13,62	3,30	16,92	1.692,00
10.3.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,50	208,08	50,42	258,50	1.163,25
10.3.4	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,50	481,42	116,65	598,07	897,11
<b>10.4</b>	<b>PISO</b>								<b>17.034,83</b>
10.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	66,60	13,50	3,27	16,77	1.116,88
10.4.2	S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	66,60	63,05	15,28	78,33	5.216,78
10.4.3	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	6,60	481,42	116,65	598,07	3.947,26
10.4.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	66,60	81,63	19,78	101,41	6.753,91
<b>10.5</b>	<b>LAJE DE CONCRETO-TAMPA</b>								<b>15.743,45</b>
10.5.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	66,60	95,83	23,22	119,05	7.928,73
10.5.2	S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	m2	66,60	46,74	11,33	58,07	3.867,46
10.5.3	S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	6,60	481,42	116,65	598,07	3.947,26
<b>10.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>12.411,58</b>

CANTANHEDE/MA  
15/09/2022  
15.743,45  
7.928,73  
3.867,46  
3.947,26  
12.411,58  
Página 1/2022

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				Composições		PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,40	3,25	0,79	4,04	1.076,26
10.6.2	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	266,40	34,25	8,30	42,55	11.335,32
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>1.472,93</b>
11.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	580,00	1,20	0,29	1,49	864,20
11.2	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	241,56	2,03	0,49	2,52	608,73
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>33.119,45</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>136.682,32</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>169.801,77</b>	
<b>Cento e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Setenta e Sete centavos</b>									

CANTANHEDE/MA

PROC. 1508001/2022

FLS. 1634

RUB. \_\_\_\_\_

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022 BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022	L.S. Hora: 112,90% L.S. Mês: 70,87%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	VERSÃO
			REF.
		ORSE	2022/05
		SBC	2022/07 - São Luis
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇO PRELIMINAR	2.723,02	1,60
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7.453,07	4,39
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14.527,11	8,56
4	PAVIMENTAÇÃO	32.171,47	18,95
5	PINTURA	544,77	0,32
6	LETREIRO	3.471,34	2,04
7	SERVIÇOS DIVERSOS	11.154,10	6,57
8	PAISAGISMO	1.353,57	0,80
9	CARAMACHÃO DE MADEIRA	14.949,70	8,80
10	GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA	79.980,69	47,10
11	SERVIÇOS FINAIS	1.472,93	0,87

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 150800112022  
 FLS. 1675  
 RUB. *[assinatura]*

VALOR BDI TOTAL: 33.119,45 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 136.682,32

VALOR TOTAL: 169.801,77

Cento e Sessenta e Nove Mil Oitocentos e Um reais e Setenta e Sete centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição		

PROPRIETÁRIO: CANTANHEDE/MA  
 PROC. 15080012022  
 ELS 1676  
 RUB.

### 1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	8,61	34,44
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	3,31	3,31
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	233,75	233,75
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	17,73	2,66
TOTAL Material:					274,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,76	14,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:					38,22	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,10	3,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,19	6,38
TOTAL Serviço:					9,48	

<b>VALOR:</b>	<b>321,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>321,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>321,86</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>77,99</b>

### 1.2. S00003 - Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,19	0,80
TOTAL Serviço:					0,80	

<b>VALOR:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,19</b>

### 2.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,04	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,89	1,14
TOTAL Serviço:					2,29	

<b>VALOR:</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1677  
 RUB. \_\_\_\_\_

<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,55</b>
----------------------------	-------------

**2.2. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	27,63	34,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,53</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00300000	50,47	0,15
5901	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	SINAPI	CHP	0,00600000	286,68	1,72
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,47	4,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,57	7,00
5679	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHI	0,05400000	46,82	2,52
5678	RETROESCAVADEIRA 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	SINAPI	CHP	0,04100000	124,51	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,89	0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>56,53</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>13,70</b>

**2.3. 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,11	6,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1,52</b>

**3.1. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	29,38	58,76
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	19,38	77,52
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	291,28	291,28
TOTAL Material:						427,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	16,90	17,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	21,58	74,17
TOTAL Serviço:						92,05

<b>VALOR:</b>	<b>519,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>478,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>519,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>519,61</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>125,90</b>

**3.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,69	0,06
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	480,17	480,17
TOTAL Material:						480,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,90	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,58	5,13
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	244,93	58,48
TOTAL Serviço:						67,63

<b>VALOR:</b>	<b>547,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>541,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>547,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>547,86</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>132,75</b>

**3.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,22	5,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,69	0,04
TOTAL Material:						5,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,90	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,58	0,86
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,53

<b>VALOR:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1,60</b>

**3.4. S01213 - Tubo pvc rígido roscável d = 1" (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,17	0,09	
I09866S Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	20,59	20,80	
					<b>TOTAL Material:</b>	20,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,16000000	14,76	2,36	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,16000000	11,73	1,88	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,16000000	3,10	0,50	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	3,19	0,51	
S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	3,98	4,02	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	5,03

<b>VALOR:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>30,16</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>7,31</b>

**3.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	110,65	110,65	
					<b>TOTAL Material:</b>	110,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	16,90	6,68	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	21,58	8,53	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	15,21

<b>VALOR:</b>	<b>125,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>119,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,86</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	125,86
VALOR BDI (24.23%):	30,50

**3.6. S10907 - Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	3,90	3,90
TOTAL Material:						3,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,69	1,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:						2,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,07	0,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,19	0,32
TOTAL Serviço:						0,63

VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR UNITÁRIO:	7,27
VALOR BDI (24.23%):	1,76

**3.7. S04014 - Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento (Un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL Material:						7,48

VALOR:	7,48
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR UNITÁRIO:	7,48
VALOR BDI (24.23%):	1,81

**3.8. C-01 - CURVA 45 GRAUS PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL Material:						2,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49990000	20,71	10,35
TOTAL Serviço:						10,35

VALOR:	12,96
VALOR SEM ENCARGOS:	8,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,14</b>

## 4.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	55,25	3,13
00000679 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	56,53	57,51
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	59,65	0,38
TOTAL Material:					61,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	21,19	5,90
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,67	0,08
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	10,28	0,13
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,50	0,06
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,84	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	15,89	4,43
TOTAL Serviço:					10,66

<b>VALOR:</b>	<b>71,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>71,68</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>17,37</b>

## 4.2. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	55,25	0,38
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	31,84	31,99
TOTAL Material:					32,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	494,71	0,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,33	7,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,89	5,72
TOTAL Serviço:					13,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>46,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>46,25</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>11,21</b>

**5.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,85	6,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,55</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,39	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,89	1,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,86</b>

**6.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	34,28	0,17
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,51	1,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,47</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	398,39	3,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	21,33	34,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,89	12,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>71,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>49,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>71,22</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>17,26</b>

**6.2. S10709 - Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo (m)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%																		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%																		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>Composição</b>																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luís</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição		PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/05	07/2022																			
SBC	2022/07 - São Luís	07/2022																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																			
Composição		PRÓPRIA																			

I03662	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	0,66000000	148,71	98,15
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	6,00000000	0,12	0,72
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	un	2,00000000	0,61	1,22
<b>TOTAL Material:</b>						100,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,76	7,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,73	5,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,10	1,55
0549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,19	1,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,15

<b>VALOR:</b>	<b>116,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>109,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,49</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>116,49</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>28,23</b>

**6.3. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	394,91	1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,33	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,89	1,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,99

<b>VALOR:</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1,69</b>

**6.4. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	488,76	18,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	21,33	9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	15,89	2,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						30,05

<b>VALOR:</b>	<b>30,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,01</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA
	<b>DATA:</b>	14/09/2022
	<b>BDI:</b>	24,23%
	<b>VERSAO:</b>	2022/05
	<b>REF.:</b>	07/2022
	<b>ORSE:</b>	2022/07 - São Luis
	<b>SBC:</b>	07/2022
	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>SINAPI:</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>05/2021:</b>	
	<b>07/2022:</b>	
	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>30,05</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>7,28</b>

**6.5. S07607 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07071 Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	m2	1,05000000	47,52	49,90
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	2,98	1,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,76	5,90
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	11,73	3,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,89</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,64	6,56
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,10	1,24
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,19	1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,88</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>70,64</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>17,12</b>

**7.1 S03223 - Banco de concreto pré-moldado com encosto e pintura (padrão emurb) (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01680 Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	un	6,00000000	12,84	77,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,04</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	24,00000000	12,77	306,48
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,30000000	377,70	113,31
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,06000000	44,76	2,69
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	3,00000000	92,93	278,79
S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	3,41000000	35,06	119,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>820,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>897,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>764,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>897,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>897,86</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luís
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				<b>REF.</b>
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>217,55</b>
----------------------------	---------------

**8.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,32	10,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,32</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,04	0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,89	2,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,25</b>

**8.2. S08814 - Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média (un)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109001	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	ORSE	un	1,00000000	74,80	74,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>74,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>74,80</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>18,12</b>

**9.1. S00134 - Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei (m3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103130	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm	ORSE	m3	1,00000000	6.630,00	6.630,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6.630,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,67000000	14,76	98,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,33000000	11,73	39,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>137,51</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,67000000	3,10	20,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,33000000	3,19	10,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>31,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6.798,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.725,87</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luís
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.798,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6.798,81</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1.647,35</b>

**10.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	15,89	62,86
TOTAL Serviço:					62,86

<b>VALOR:</b>	<b>62,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>62,86</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>15,23</b>

**10.1.2. S00071 - Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação (m3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	h	3,00000000	11,73	35,19
TOTAL Mão de Obra:					35,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,00000000	3,19	9,57
TOTAL Serviço:					9,57

<b>VALOR:</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>10,85</b>

**10.2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	21,33	25,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	15,89	48,51
TOTAL Serviço:					73,87

<b>VALOR:</b>	<b>73,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>73,87</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>17,90</b>

**10.2.2. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição:	PRÓPRIA	

S09398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	441,18	441,18
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,24	40,24
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>481,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>481,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>426,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>481,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>481,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>116,65</b>

**10.3.1. S12688 - Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. " c/20 (m²)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34571S Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	ORSE	un	13,50000000	2,45	33,08
					<b>TOTAL Material:</b> 33,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	14,76	11,07
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,47000000	11,73	5,51
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 16,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	5,34000000	12,77	68,19
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	19,30000000	1,03	19,88
S03429 Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,07070000	421,98	29,83
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,75000000	3,10	2,33
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,47000000	3,19	1,50
J7692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	0,07070000	40,24	2,84
					<b>TOTAL Serviço:</b> 124,57

<b>VALOR:</b>	<b>174,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>154,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,23</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>174,23</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>42,22</b>

**10.3.2. S92778S - Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af\_12/2015 (kg)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02500000	22,10	0,55
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,54300000	0,19	0,10
					<b>TOTAL Material:</b> 0,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01560000	15,10	0,24

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

S88245S	Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,09560000	19,74	1,89
S92794S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	ORSE	kg	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL Serviço:						12,97

<b>VALOR:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,30</b>

## 10.3.3. 92264 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	90,64	121,09
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	8,71	20,10
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	19,89	4,13
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,04	28,08
TOTAL Material:					173,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,51	4,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	21,07	24,86
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	17,80	4,53
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	18,69	1,17
TOTAL Serviço:					34,68

<b>VALOR:</b>	<b>208,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>192,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>208,08</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>50,42</b>

## 10.3.4. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	441,18	441,18
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,24	40,24
TOTAL Serviço:					481,42

<b>VALOR:</b>	<b>481,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>426,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>481,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>481,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>116,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

### 10.4.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 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	SINAPI	M3	0,03390000	275,33	9,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	21,33	3,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	15,89	0,70
TOTAL Serviço:					13,50
<b>VALOR:</b>					<b>13,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>13,50</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>3,27</b>

### 10.4.2. S03639 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02868 Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	54,15	54,15
TOTAL Material:					54,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL Mão de Obra:					7,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	3,04	1,52
TOTAL Serviço:					1,52
<b>VALOR:</b>					<b>63,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>63,05</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>15,28</b>

### 10.4.3. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançamento e adensado (m3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	441,18	441,18
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,24	40,24
TOTAL Serviço:					481,42
<b>VALOR:</b>					<b>481,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>426,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>481,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>481,42</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>116,65</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022 BDI : 24,23%																		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	L.S. Hora: 112,90% L.S. Mês: 70,87%																		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luis</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luis	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/05	07/2022																			
SBC	2022/07 - São Luis	07/2022																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001 1202.2
FLS.	1690
RUB.	5

**10.4.4. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,61	1,97
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	43,96	49,45
000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,12	6,83
TOTAL Material:					58,25	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	16,50	3,16
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,33	20,22
TOTAL Serviço:					23,38	

VALOR:	81,63
VALOR SEM ENCARGOS:	71,17
VALOR COM ENCARGOS:	81,63
VALOR UNITÁRIO:	81,63
VALOR BDI (24.23%):	19,78

**10.5.1. 92268 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	90,64	95,17
TOTAL Material:					95,17	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,51	0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,07	0,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	17,80	0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	18,69	0,09
TOTAL Serviço:					0,66	

VALOR:	95,83
VALOR SEM ENCARGOS:	95,51
VALOR COM ENCARGOS:	95,83
VALOR UNITÁRIO:	95,83
VALOR BDI (24.23%):	23,22

**10.5.2. S03638 - Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA :	14/09/2022	L.S. Hora:	112,90%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI :	24,23%	L.S. Mês:	70,87%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	FORTE	ORSE	VERSÃO	2022/05	REF.	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	SBC	2022/07 - São Luis			07/2022	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			05/2021	
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO			07/2022	
			Composição	PRÓPRIA				

**0m, Telcon ou similar (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107156S Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,00000000	37,84	37,84
TOTAL Material:					37,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,76	7,38
TOTAL Mão de Obra:					7,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	3,04	1,52
TOTAL Serviço:					1,52

VALOR:	46,74
VALOR SEM ENCARGOS:	42,83
VALOR COM ENCARGOS:	46,74
VALOR UNITÁRIO:	46,74
VALOR BDI (24.23%):	11,33

**10.5.3. S09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	441,18	441,18
S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	40,24	40,24
TOTAL Serviço:					481,42

VALOR:	481,42
VALOR SEM ENCARGOS:	426,98
VALOR COM ENCARGOS:	481,42
VALOR UNITÁRIO:	481,42
VALOR BDI (24.23%):	116,65

**10.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	394,91	1,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,33	1,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,89	0,11
TOTAL Serviço:					3,25

VALOR:	3,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	3,25
VALOR UNITÁRIO:	3,25
VALOR BDI (24.23%):	0,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>	
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

## 10.6.2. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	7,06	2,73
TOTAL Material:						2,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	409,60	10,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	21,33	18,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	15,89	2,79
TOTAL Serviço:						31,52

<b>VALOR:</b>	<b>34,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>34,25</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>8,30</b>

## 11.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,26	0,13
TOTAL Material:						0,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	22,39	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,89	0,25
TOTAL Serviço:						1,07

<b>VALOR:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,29</b>

## 11.2. S02450 - Limpeza geral (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	8,07	0,04
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	10,03	0,50
TOTAL Material:						0,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
		SBC	2022/07 - São Luís
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			07/2022
			07/2022
			05/2021
			07/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,19	0,32
TOTAL Serviço:					0,32

<b>VALOR:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,49</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%																		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%																		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luís</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/05	07/2022																			
SBC	2022/07 - São Luís	07/2022																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				

**C-01 - CURVA 45 GRAUS PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL Material:					2,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,49990000	20,71	10,35
TOTAL Serviço:					10,35

<b>VALOR:</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,14</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

**S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	209,10	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	440,30	0,04
TOTAL Equipamento:					0,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	52,84	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,25	0,63
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	19,46	0,00
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,29	0,22
I10578 Formão grande	ORSE	un	0,00020000	12,88	0,00
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I11244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	32,22	0,01
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	5,10	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I10577 Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	25,50	0,00
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,83	0,25
TOTAL Material:					2,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
TOTAL Serviço:					0,58

<b>VALOR:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,75</b>

**S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I02711S Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	175,95	0,04

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,25	0,63
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,29	0,22
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	26,78	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,10	0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	31,37	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	11,77	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	3,83	0,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,61</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,58</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,77</b>

#### 95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	12,76	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,05</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,01</b>

#### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,23</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,76	12,76
TOTAL Mão de Obra:					12,76

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,05

<b>VALOR:</b>	<b>16,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,04</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,89</b>

## 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,57	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,05</b>

## 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL Mão de Obra:					12,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

<b>VALOR:</b>	<b>15,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	15,89
VALOR BDI (24.23%):	3,85

## 91396 - 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	547.216,20	18,76
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	75.182,50	4,14
TOTAL Equipamento:						22,90

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	22,90
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR UNITÁRIO:	22,90
VALOR BDI (24.23%):	5,55

## 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	547.216,20	3,11
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	75.182,50	0,43
TOTAL Equipamento:						3,54

VALOR:	3,54
VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	3,54
VALOR UNITÁRIO:	3,54
VALOR BDI (24.23%):	0,86

## 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	547.216,20	3,93
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	75.182,50	0,54
TOTAL Equipamento:						4,47

VALOR:	4,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	4,47
VALOR UNITÁRIO:	4,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR BDI (24.23%):	1,08
---------------------	------

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00410000	17,32	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR UNITÁRIO:						0,07
VALOR BDI (24.23%):						0,02

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL Mão de Obra:						17,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR:						19,56
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,56
VALOR UNITÁRIO:						19,56
VALOR BDI (24.23%):						4,74

**5903 - 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)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022 <b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90% <b>L.S. Mês:</b> 70,87%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF.</b>
		ORSE 2022/05 07/2022
		SBC 2022/07 - São Luís 07/2022
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		Composição PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,56	19,56
					<b>TOTAL Serviço:</b>	50,47

<b>VALOR:</b>	50,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	41,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	50,47
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	50,47
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	12,23

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	547.216,20	35,18
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	75.182,50	5,18
<b>TOTAL Equipamento:</b>					40,36

<b>VALOR:</b>	40,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	40,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	40,36
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	40,36
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	9,78

**331 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,09	195,85
<b>TOTAL Material:</b>					195,85

<b>VALOR:</b>	195,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	195,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	195,85
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	195,85
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	47,45

**5901 - 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)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Valor	Total
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,47	4,47
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,36	40,36
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	195,85	195,85
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,56	19,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>286,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>286,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>286,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>286,68</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>69,46</b>

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.206,23	0,65
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,65</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,16</b>

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.206,23	0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,02</b>

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,42	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,14</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022		<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA		<b>VERSIÃO</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA		<b>REF.</b>
		ORSE 2022/05 07/2022
		SBC 2022/07 - São Luís 07/2022
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		Composição: PRÓPRIA

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,03</b>

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,42	15,42
TOTAL Mão de Obra:						15,42

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

<b>VALOR:</b>	<b>17,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,73</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,30</b>

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,73	17,73
TOTAL Serviço:						18,47

<b>VALOR:</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,47</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	REF.
			ORSE 2022/05 07/2022
			SBC 2022/07 - São Luís 07/2022
			SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		Composição	PRÓPRIA

## 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.206,23	0,81
TOTAL Equipamento:					0,81
VALOR:					0,81
VALOR SEM ENCARGOS:					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					0,81
VALOR UNITÁRIO:					0,81
VALOR BDI (24.23%):					0,20

## 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,11	6,29
TOTAL Material:					6,29
VALOR:					6,29
VALOR SEM ENCARGOS:					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					6,29
VALOR UNITÁRIO:					6,29
VALOR BDI (24.23%):					1,52

## 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,29	6,29
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,73	17,73
TOTAL Serviço:					25,57
VALOR:					25,57
VALOR SEM ENCARGOS:					17,31
VALOR COM ENCARGOS:					25,57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%																	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%																	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luís</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2022/05	07/2022																		
SBC	2022/07 - São Luís	07/2022																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																		
Composição	PRÓPRIA																			

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>25,57</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>6,20</b>

**95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	21,07	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>0,05</b>

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL Mão de Obra:					21,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19

<b>VALOR:</b>					<b>23,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,43</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>23,43</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>5,68</b>

**88857 - RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	367.858,20	20,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento:	20,60
<b>VALOR:</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,99</b>

**88858 - RETROESCAVADEIRA 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	367.858,20	2,79
TOTAL Equipamento:					2,79

<b>VALOR:</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,68</b>

**5679 - RETROESCAVADEIRA 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)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
88857 RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,60	20,60
88858 RETROESCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL Serviço:					46,82

<b>VALOR:</b>	<b>46,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>46,82</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>11,34</b>

**5664 - RETROESCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA		<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
		<b>Fonte</b> <b>Versão</b> <b>Ref.</b>
		ORSE              2022/05              07/2022
		SBC                2022/07 - São Luís      07/2022
		SEINFRA        027 SEM DESONERAÇÃO      05/2021
		SINAPI            2022/06 COM DESONERAÇÃO      07/2022
		Composição                      PRÓPRIA

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	367.858,20	25,75
----------	--	--------	----	------------	------------	-------

TOTAL Equipamento:		25,75
<b>VALOR:</b>	<b>25,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,75</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>25,75</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>6,24</b>	

**53786 - RETROESCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	6,09	51,94
TOTAL Material:					51,94	

<b>VALOR:</b>	<b>51,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>51,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>51,94</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>12,59</b>

**5678 - RETROESCAVADEIRA 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)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
88857	RETROESCAVADEIRA 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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,60	20,60
88858	RETROESCAVADEIRA 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,79	2,79
5664	RETROESCAVADEIRA 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,75	25,75
53786	RETROESCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,94	51,94
TOTAL Serviço:					124,51	

<b>VALOR:</b>	<b>124,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>113,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>124,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>124,51</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>30,17</b>
----------------------------	--------------

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	13,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,10</b>

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,25</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,90</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,09</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	17,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,13</b>

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,25</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,80</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,58</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>5,23</b>

### 89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	434.189,17	14,89
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	119.000,00	6,55
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>5,19</b>

### 91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022 BDI : 24,23%																		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	L.S. Hora: 112,90% L.S. Mês: 70,87%																		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luis</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luis	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2022/05	07/2022																			
SBC	2022/07 - São Luis	07/2022																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																			
Composição	PRÓPRIA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA																				

00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	434.189,17	2,47
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	119.000,00	0,69
TOTAL Equipamento:						3,16

VALOR:	3,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR UNITÁRIO:	3,16
VALOR BDI (24.23%):	0,77

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	434.189,17	3,12
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	119.000,00	0,86
TOTAL Equipamento:						3,98

VALOR:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR UNITÁRIO:	3,98
VALOR BDI (24.23%):	0,96

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	434.189,17	27,91
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	119.000,00	8,19
TOTAL Equipamento:						36,10

VALOR:	36,10
VALOR SEM ENCARGOS:	36,10
VALOR COM ENCARGOS:	36,10
VALOR UNITÁRIO:	36,10
VALOR BDI (24.23%):	8,75

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022 <b>BDI:</b> 24,23%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90% <b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>Fonte</b> <b>Versão</b> <b>Ref.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE            2022/05            07/2022
		SBC            2022/07 - São Luis            07/2022
		SEINFRA       027 SEM DESONERAÇÃO            05/2021
		SINAPI        2022/06 COM DESONERAÇÃO            07/2022
		Composição                    PRÓPRIA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,09	160,95
TOTAL Material:					160,95	

<b>VALOR:</b>	<b>160,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>160,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>160,95</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>39,00</b>

**351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01330000	16,91	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	

<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,05</b>

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	16,91	16,91
TOTAL Mão de Obra:					16,91	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	

<b>VALOR:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,30</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,68</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA :	14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI :	24,23%	L.S. Mês: 70,87%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

**5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	SINAPI	H	1,00000000	21,44	21,44
91466	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
89260	SINAPI	H	1,00000000	3,98	3,98
89262	SINAPI	H	1,00000000	36,10	36,10
91467	SINAPI	H	1,00000000	160,95	160,95
88286	SINAPI	H	1,00000000	19,30	19,30
TOTAL Serviço:					244,93

<b>VALOR:</b>	<b>244,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>235,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>244,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>244,93</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>59,35</b>

**S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I12893S	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I12894S	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	ORSE	un	0,00450000	140,25	0,63
I00941	ORSE	un	0,00150000	149,29	0,22
I10592	ORSE	un	0,00010000	29,31	0,00
I12892S	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I01651	ORSE	pr	0,00080000	5,10	0,00
I10593	ORSE	un	0,00010000	16,63	0,00
I10596	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I11256	ORSE	un	0,00040000	51,00	0,02
I11257	ORSE	un	0,00040000	26,66	0,01
I11255	ORSE	un	0,00060000	18,67	0,01
I11253	ORSE	un	0,00110000	19,55	0,02
I11254	ORSE	un	0,00070000	19,38	0,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,83	0,25
TOTAL Material:						2,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
110761	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
110362	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
TOTAL Serviço:					0,58

<b>VALOR:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,75</b>

**S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	ORSE	m3	1,08000000	80,75	87,21
I01379S	ORSE	kg	452,20000000	0,63	284,89
TOTAL Material:					372,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	ORSE	h	4,00000000	11,73	46,92
TOTAL Mão de Obra:					46,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	4,00000000	3,19	12,76
TOTAL Serviço:					12,76

<b>VALOR:</b>	<b>431,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>406,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>431,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>431,78</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>104,62</b>

**S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I12893S	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I12894S	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	ORSE	un	0,00450000	140,25	0,63
I04722	ORSE	un	0,00040000	15,98	0,01
I04174	ORSE	un	0,00050000	9,18	0,00
I11245	ORSE	un	0,00070000	9,57	0,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luís
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	7,69	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,29	0,22
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	11,49	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	9,78	0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	23,38	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	14,03	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,10	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	19,53	0,00
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	34,68	0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	278,63	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,83	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,52</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,75</b>

S02483 - Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	14,76	2,21	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,21</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	431,78	1,30
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,10	0,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,96</b>

S01552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)
--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	37,32	0,01
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	136,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	52,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,25	0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	19,46	0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	39,95	0,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,29	0,22
2892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,10	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,83	0,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,49</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,58</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,74</b>

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	17,80	0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,25</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,06</b>

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022 BDI : 24,23%																		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luis</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luis	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição:		PRÓPRIA
FONTE	VERSAO	REF.																			
ORSE	2022/05	07/2022																			
SBC	2022/07 - São Luis	07/2022																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																			
Composição:		PRÓPRIA																			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA																			

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,80
TOTAL Mão de Obra:					17,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR UNITÁRIO:	20,71
VALOR BDI (24.23%):	5,02

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (24.23%):	0,04

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra:	17,80
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

<b>VALOR:</b>	<b>21,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,19</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,19</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>5,13</b>

**79 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	9.101,00	0,58
TOTAL Equipamento:					0,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	543,35	0,03
TOTAL Material:					0,03

<b>VALOR:</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,15</b>

**80 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	9.101,00	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,01</b>

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 0,67

<b>VALOR:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,16</b>

### 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	9.101,00	0,72
TOTAL Equipamento:						0,72

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	543,35	0,04
TOTAL Material:						0,04

<b>VALOR:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,18</b>

### 91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,11	8,85
TOTAL Material:						8,85

<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,85</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,14</b>

### 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%																		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%																		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luís</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição		PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2022/05	07/2022																				
SBC	2022/07 - São Luís	07/2022																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																				
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																				
Composição		PRÓPRIA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA																					

91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL Serviço:						10,28

VALOR:	10,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,28
VALOR UNITÁRIO:	10,28
VALOR BDI (24.23%):	2,49

**91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8.269,54	0,44
TOTAL Equipamento:					0,44

VALOR:	0,44
VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,44
VALOR UNITÁRIO:	0,44
VALOR BDI (24.23%):	0,11

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.269,54	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

VALOR:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR UNITÁRIO:	0,06
VALOR BDI (24.23%):	0,01

**91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
		SBC	2022/07 - São Luis
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			07/2022
			07/2022
			05/2021
			07/2022

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço:	0,50
----------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>0,50</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	0,50
VALOR UNITÁRIO:	0,50
VALOR BDI (24.23%):	0,12

### 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	8.269,54	0,55

TOTAL Equipamento:	0,55
--------------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>0,55</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR UNITÁRIO:	0,55
VALOR BDI (24.23%):	0,13

### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,11	8,79

TOTAL Material:	8,79
-----------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>8,79</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR UNITÁRIO:	8,79
VALOR BDI (24.23%):	2,13

### 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,79	8,79

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 1720

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>RUB.</b>	L.S. Hora: 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%		L.S. Mês: 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	9,84
<b>VALOR:</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,38</b>

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	55,25	59,11
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,62	299,43
TOTAL Material:					358,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	15,89	136,17
TOTAL Serviço:					136,17

<b>VALOR:</b>	<b>494,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>436,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>494,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>494,71</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>119,87</b>

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,80	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30

<b>VALOR:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,07</b>

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 150800412022  
 FLS. 1721  
 RUB. L.S. Hora: 112,90%  
 L.S. Mês: 70,87%

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022	BDI : 24,23%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL Mão de Obra:						17,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:						0,30

<b>VALOR:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>5,17</b>

## 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,80	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,05</b>

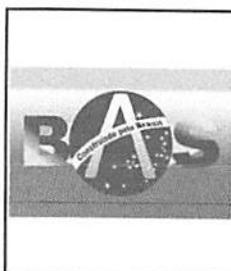
## 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037370	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037372	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						4,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL Mão de Obra:						17,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

<b>VALOR:</b>	<b>22,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,39</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508001/2022  
1722  
RUB. L.S. Hora: 112,00%  
L.S. Mês: 70,87%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%
LOCAL:	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	VERSIÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	REF.
		ORSE 2022/05 07/2022
		SBC 2022/07 - São Luís 07/2022
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		Composição PRÓPRIA

VALOR UNITÁRIO:	22,39
VALOR BDI (24.23%):	5,43

## 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.547,50	0,29
TOTAL Equipamento:					0,29

VALOR:	0,29
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (24.23%):	0,07

## 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.547,50	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03

VALOR:	0,03
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,03
VALOR BDI (24.23%):	0,01

## 88831 - 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)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,32

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR UNITÁRIO:	0,32
VALOR BDI (24.23%):	0,08

## 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.547,50	0,31
----------	---	--------	----	------------	----------	------

TOTAL Equipamento:	0,31
--------------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,08</b>

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,63	0,78

TOTAL Geral:	0,78
--------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,19</b>

### 88830 - 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)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78

TOTAL Serviço:	1,41
----------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,34</b>

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,06	0,10

TOTAL Mão de Obra:	0,10
--------------------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,02</b>

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>2,17</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,06	15,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,06</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,33</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,20</b>

### 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	55,25	64,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,76	132,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,62	121,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>317,83</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	3,45000000	0,32	1,10
88830	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	SINAPI	CHP	1,05000000	1,41	1,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,33	77,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05
			SBC	2022/07 - São Luis
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				REF.
				07/2022
				07/2022
				05/2021
				07/2022

TOTAL Serviço:	80,56
<b>VALOR:</b>	<b>398,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>362,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>398,39</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>96,53</b>

**87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	53,16
001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	264,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>317,58</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	3,31000000	1,05
88830	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	SINAPI	CHP	1,01000000	1,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	74,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>77,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>394,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>360,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>394,91</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>394,91</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>95,69</b>

**369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	62,98
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	130,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	119,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,39</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	176,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>176,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>488,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>413,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>488,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>488,76</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>118,43</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA		<b>L.S. Hora:</b> 112,907%
		<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
		<b>Fonte</b>
		<b>Versão</b>
		<b>REF.</b>
		ORSE 2022/05 07/2022
		SBC 2022/07 - São Luis 07/2022
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 07/2022
		Composição PRÓPRIA

**S04303 - Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar (kg)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03374 Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,83	1,54
TOTAL Material:					1,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,73	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,19	0,02
TOTAL Serviço:					0,02

<b>VALOR:</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,40</b>

**S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I10585 Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	18,12	0,00
I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,25	0,63
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,29	0,22
I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I01651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,10	0,00
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I10586 Torquesa	ORSE	un	0,00020000	31,37	0,01
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,83	0,25
TOTAL Material:					2,46

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
TOTAL Serviço:					0,58

<b>VALOR:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,04</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022 <b>BDI:</b> 24,23%																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>L.S. Hora:</b> 113,9054 <b>L.S. Mês:</b> 70,87%																		
	<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luis</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luis	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																		
ORSE	2022/05	07/2022																		
SBC	2022/07 - São Luis	07/2022																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																		
Composição	PRÓPRIA																			
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA																			

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,74</b>

**S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	9,51	9,51
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	22,10	0,44
I39017S Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,19	0,08
I39315S Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,30	0,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,15</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	14,76	1,18
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	11,73	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,12</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,04	0,24
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,19	0,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,77</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,77</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,09</b>

**128 - Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,76	2,66
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,76	5,31
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,76	5,31
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,73	19,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,28</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,04	0,55
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,10	1,12
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,10	1,12
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,19	5,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora :</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>40,24</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>9,75</b>

### S00127 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	306,00	306,00
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	m3	1,00000000	31,46	31,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>337,46</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	40,24	40,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>40,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>377,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>360,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>377,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>377,70</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>91,52</b>

### S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	11,73	35,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,19</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,19	9,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>10,85</b>

### S00080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	22,10	3,32
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,55000000	37,23	20,48
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,29	0,09
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,50000000	8,61	4,31
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	18,90	5,67
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	m	2,00000000	4,94	9,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,50000000	14,76	22,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	11,73	17,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,74</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	3,10	4,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	3,19	4,79
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>92,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,93</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>92,93</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>22,52</b>

### S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	11,90	1,21
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	52,84	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	14,31	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	11,01	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,25	0,63
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	9,18	0,00
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	253,30	0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	15,73	0,01
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	149,29	0,22
I2892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,90	0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,10	0,00
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	25,73	0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,17	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	30,52	0,05
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	14,88	0,03
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	9,35	0,04
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	3,83	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,68</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	255,00	0,10
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,25	0,43
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	10,66	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 142,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,79</b>

### S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,69	0,35
I01602 Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	5,71	4,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,46</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	14,76	5,17
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	11,73	2,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,10</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,26	1,14
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,19	0,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>14,50</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,51</b>

### S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07356S Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	19,73	3,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,55</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,76	5,90
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,73	2,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,26	1,30
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,19	0,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,74</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,33</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%															
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>VERSAO:</b>															
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>REF.:</b>															
			<table border="1"> <tr> <th>ORSE</th> <th>2022/05</th> <th>07/2022</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luis</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luis	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	Composição	PRÓPRIA	
ORSE	2022/05	07/2022																
SBC	2022/07 - São Luis	07/2022																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																
Composição	PRÓPRIA																	

**S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332 Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	6,89	1,38
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,69	0,35
TOTAL Material:					1,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,76	2,95
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:					4,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	3,26	0,65
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,19	0,32
TOTAL Serviço:					0,97

VALOR:	6,82
VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,82
VALOR UNITÁRIO:	6,82
VALOR BDI (24.23%):	1,65

**S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	14,50	14,50
S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	13,74	13,74
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL Serviço:					35,06

VALOR:	35,06
VALOR SEM ENCARGOS:	24,21
VALOR COM ENCARGOS:	35,06
VALOR UNITÁRIO:	35,06
VALOR BDI (24.23%):	8,50

**S09398 - Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,59000000	81,80	48,26
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	390,00000000	0,63	245,70
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,39700000	72,48	28,77
I04718S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,39700000	72,86	28,93
TOTAL Material:					351,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Horas:</b> 112,80%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,73	70,38
TOTAL Mão de Obra:						70,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,19	19,14
TOTAL Serviço:					19,14	

<b>VALOR:</b>	<b>441,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>403,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>441,18</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>106,90</b>

### S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,76	2,66
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,76	5,31
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	14,76	5,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	11,73	19,00
TOTAL Mão de Obra:					32,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,04	0,55
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,10	1,12
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,10	1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,19	5,17
TOTAL Serviço:					7,96	

<b>VALOR:</b>	<b>40,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>40,24</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>9,75</b>

### S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	1,11	0,93
TOTAL Material:					0,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00700000	11,73	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00700000	3,19	0,02
TOTAL Serviço:					0,02	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>ORSE</b>	2022/05	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>SSC</b>	2022/07 - São Luís	07/2022
			<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,03</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,25</b>

S03429 - Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,90000000	81,80	73,62
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	315,00000000	0,63	198,45
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,21000000	72,48	15,22
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62000000	72,86	45,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>332,46</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	11,73	70,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,38</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,19	19,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>421,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>384,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>421,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>421,98</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>102,25</b>

S308S - Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	10,16	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,02</b>

S88238S - Ajudante de armador com encargos complementares (h)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,94	1,94
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,93	0,93
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,63	0,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,84</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,16	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,16</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95308S	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,10</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>3,66</b>

### S95314S - Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,00940000	14,76	0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,03</b>

### S88245S - Armador com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,94	1,94
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,93	0,93
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,69	0,69
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,63	0,63
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,05	0,05
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,84</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,76	14,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,76</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95314S	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,14</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 119,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>19,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,74</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,78</b>

### S92794S - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af\_12/2015 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100034S   Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	kg	1,11000000	9,51	10,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,56</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88238S   Ajudante de armador com encargos complementares	ORSE	h	0,00180000	15,10	0,03
S88245S   Armador com encargos complementares	ORSE	h	0,01250000	19,74	0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,84</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>2,63</b>

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117   CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,25	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,04</b>

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483   EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459   FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>REF.</b>	

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
TOTAL Mão de Obra:						13,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	

<b>VALOR:</b>	<b>16,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,51</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,00</b>

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,80	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	

<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,04</b>

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					3,11	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL Mão de Obra:					17,80	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16	

<b>VALOR:</b>	<b>21,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CANTANHEDE/MA  
 PROG.: 1508001/2022  
 RUB.: 1737  
 L.S. Hora: 112,90%  
 L.S. Mês: 70,87%

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>Composição</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>VERSÃO</b>
			<b>REF.</b>
			ORSE 2022/05 07/2022
			SBC 2022/07 - São Luís 07/2022
			SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 07/2022
			PRÓPRIA

<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>5,11</b>
----------------------------	-------------

### 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	991,23 0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,02</b>

### 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	991,23 0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,00</b>

### 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (H)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,73 17,73
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07 0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00 0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,31</b>

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	991,23 0,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	DATA : 14/09/2022	L.S. Hora: 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Equipamento:	0,04
<b>VALOR:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,01</b>

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,63	0,85
TOTAL Geral:					0,85	

<b>VALOR:</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,21</b>

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,73	17,73
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Serviço:					18,69	

<b>VALOR:</b>	<b>18,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>18,69</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,53</b>

### 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	18.498,30	1,18
TOTAL Equipamento:					1,18	

<b>VALOR:</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,18</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,29</b>

### 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	18.498,30	0,14
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,14</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,03</b>

### 89226 - 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 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,32</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,32</b>

### 89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	18.498,30	1,29
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,29</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,31</b>

### 89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508004/2022  
 PLS. 1740  
 RUB. L.S. Hora: 112,90%  
 L.S. Mês: 70,87%

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%															
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/05</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/07 - São Luís</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2022/05	07/2022	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
	FORTE	VERSÃO	REF.															
ORSE	2022/05	07/2022																
SBC	2022/07 - São Luís	07/2022																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA																

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,63	1,57
TOTAL Geral:						1,57

<b>VALOR:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,38</b>

### 89225 - 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 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL Serviço:					4,18	

<b>VALOR:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>1,01</b>

### 8968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	55,25	45,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,62	132,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	63,16	36,76
TOTAL Material:					215,09	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,32	0,85
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	4,18	2,86
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,33	23,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	15,89	33,46
TOTAL Serviço:					60,24	

<b>VALOR:</b>	<b>275,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>250,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>275,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>275,33</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>66,71</b>

### 95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	13,27	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,12</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,03</b>

### 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,11</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	13,27	13,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,27</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,12</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,50</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>16,50</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,00</b>

### 95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,80	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,30</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>0,07</b>

**88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,23</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,80	17,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,80</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,33</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>5,17</b>

**87286 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

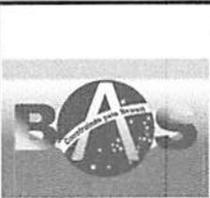
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,17000000	55,25	64,64
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	117,22000000	0,76	89,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	263,74000000	0,62	163,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>317,23</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	3,96000000	0,32	1,26
88830	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	SINAPI	CHP	1,20000000	1,41	1,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16000000	17,33	89,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>92,37</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>E.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>409,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>368,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>409,60</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>409,60</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>99,25</b>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora :</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês :</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12688	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	ORSE	Serviço	m²	133,20	216,45	28.831,14	16,98	16,98	A
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	241,56	89,05	21.510,92	12,67	29,65	A
S00134	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	ORSE	Serviço	m3	1,77	8.446,16	14.949,70	8,80	38,45	A
98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	266,40	42,55	11.335,32	6,68	45,13	A
S03223	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	ORSE	Serviço	un	10,00	1.115,41	11.154,10	6,57	51,70	B
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	Serviço	M	185,53	57,46	10.660,55	6,28	57,97	B
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	Serviço	m3	16,05	598,07	9.599,02	5,65	63,63	B
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	680,61	8.167,32	4,81	68,44	B
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	66,60	119,05	7.928,73	4,67	73,11	B
94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	98,14	70,23	6.892,37	4,06	77,17	B
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	66,60	101,41	6.753,91	3,98	81,14	C
S03639	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	Serviço	m2	66,60	78,33	5.216,78	3,07	84,22	C
S03638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	ORSE	Serviço	m2	66,60	58,07	3.867,46	2,28	86,49	C
100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	4,00	645,51	2.582,04	1,52	88,01	C
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	6,00	399,85	2.399,10	1,41	89,43	C
S10709	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	ORSE	Serviço	m	14,00	144,72	2.026,08	1,19	90,62	C
S01213	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	ORSE	Serviço	m	50,00	37,47	1.873,50	1,10	91,72	C
S92778S	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	Serviço	kg	100,00	16,92	1.692,00	1,00	92,72	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	8,19	1.228,50	0,72	93,44	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	70,05	16,67	1.167,73	0,69	94,13	C

CANTANHEDE/MA  
PROC. 508001/2022  
FLS. 1244  
RUB. 1244  
Página 1

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				Composições		PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	4,50	258,50	1.163,25	0,69	94,82	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	Serviço	M2	66,60	16,77	1.116,88	0,66	95,47	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	14,24	78,09	1.112,00	0,65	96,13	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	266,40	4,04	1.076,26	0,63	96,76	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	580,00	1,49	864,20	0,51	97,27	C
S07607	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	ORSE	Serviço	m2	7,10	87,76	623,10	0,37	97,64	C
S02450	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	241,56	2,52	608,73	0,36	98,00	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	37,11	14,68	544,77	0,32	98,32	C
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	5,60	88,48	495,49	0,29	98,61	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	3,00	156,36	469,08	0,28	98,89	C
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	Serviço	H	48,00	7,81	374,88	0,22	99,11	C
S00003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	ORSE	Serviço	m2	327,19	0,99	323,92	0,19	99,30	C
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,10	37,33	265,04	0,16	99,45	C
S08814	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	ORSE	Serviço	un	2,00	92,92	185,84	0,11	99,56	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	65,43	2,84	185,82	0,11	99,67	C
S00071	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	ORSE	Serviço	m3	2,95	55,61	164,05	0,10	99,77	C
C-01	CURVA 45 GRAUS PVC RÍGIDO ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UND	10,00	16,10	161,00	0,09	99,86	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	1,35	91,77	123,89	0,07	99,94	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	7,10	8,68	61,63	0,04	99,97	C

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508004/2022  
 RUB. 0001395  
 Página: 2

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	Serviço	un	3,00	9,03	27,09	0,02	99,99	C
S04014	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	ORSE	Serviço	Un	2,00	9,29	18,58	0,01	100,00	C

<b>Subtotal até 100,00%</b>	169.801,77
<b>Outros</b>	0,00
<b>Valor total do Orçamento</b>	169.801,77

CANTANHEDE/MA

PROC. 1508.004/2022

FLS. 1246

RUB. 4

Página: 7



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	245,76	56,53	13.892,99	8,18	8,18	A
103130	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm	ORSE	Material	m3	1,77	6.630,00	11.735,10	6,91	18,75	A
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	951,29	9,51	9.046,75	5,33	25,37	A
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	Material	M2	75,94	90,64	6.883,38	4,05	30,40	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	348,13	17,80	6.198,32	3,65	34,94	A
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	Material	M	186,46	31,84	5.936,81	3,50	39,28	A
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	9.294,44	0,63	5.855,50	3,45	43,57	A
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	Material	UN	12,00	480,17	5.762,04	3,39	47,78	A
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	490,60	11,73	5.753,72	3,39	51,99	B
134571S	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 6 mpa (nbr 6136)	ORSE	Material	un	1.798,20	2,45	4.405,59	2,59	55,22	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	299,57	12,58	3.767,50	2,22	57,97	B
102868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	Material	m2	66,60	54,15	3.606,39	2,12	60,61	B
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	122,68	27,63	3.389,51	2,00	63,09	B
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	Material	M2	74,92	43,96	3.293,70	1,94	65,50	B
107156S	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	Material	m2	66,60	37,84	2.520,14	1,48	67,34	B
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	Material	kg	2.159,44	1,11	2.396,98	1,41	69,10	B
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	158,74	14,76	2.343,16	1,38	70,81	B
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	127,56	14,76	1.882,97	1,11	72,19	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	2.879,32	0,62	1.785,18	1,05	73,50	B
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	17,95	81,80	1.467,90	0,86	74,57	B
104813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	Material	m2	6,00	233,75	1.402,50	0,83	75,60	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	25,25	55,25	1.395,23	0,82	76,62	B
103662	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	Material	m2	9,24	148,71	1.374,08	0,81	77,62	B

CANTANHEDE/MA  
PROC. 1508001/2022  
RUB. 1343  
Página: 7

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições PROPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	68,00	17,80	1.210,79	0,71	78,51	B
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	SINAPI	Material	UN	4,00	291,28	1.165,12	0,69	79,36	B
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	97,88	11,90	1.164,82	0,69	80,21	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,22	17,80	1.143,46	0,67	81,05	C
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	73,05	14,76	1.078,36	0,64	81,84	C
I00034S	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	ORSE	Material	kg	111,00	9,51	1.055,61	0,62	82,61	C
I09866S	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	Material	m	50,50	20,59	1.039,80	0,61	83,37	C
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	3,00	306,00	918,00	0,54	84,04	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	12,21	72,86	889,66	0,52	84,69	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	55,56	15,43	857,34	0,50	85,32	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	976,73	0,81	791,15	0,47	85,90	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	129,00	6,09	785,59	0,46	86,47	C
I01680	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	ORSE	Material	un	60,00	12,84	770,40	0,45	87,04	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	178,50	4,22	753,27	0,44	87,59	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	103,10	7,06	727,86	0,43	88,12	C
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	70,05	10,32	722,92	0,43	88,65	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	42,85	15,07	645,55	0,38	89,12	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	835,24	0,76	634,78	0,37	89,59	C
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	Material	m2	16,50	37,23	614,30	0,36	90,04	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	4,33	140,25	606,85	0,36	90,48	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	8,35	72,48	605,17	0,36	90,92	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	976,73	0,57	556,74	0,33	91,33	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	480,19	1,09	523,41	0,31	91,71	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	84,27	6,11	514,86	0,30	92,09	C

PROC. 508001/2022  
 FLS. 0001348  
 RUB. 1  
 CANTANHEDE/MA

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA

**DATA :** 14/09/2022  
**BDI :** 24,23%  
**L.S. Hora:** 112,90%  
**L.S. Mês:** 70,87%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2022/05	07/2022
SBC	2022/07 - São Luis	07/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,74	17,80	511,71	0,30	92,46	C
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	32,40	14,76	478,19	0,28	92,81	C
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	21,53	22,10	475,72	0,28	93,16	C
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	Material	L	40,96	11,12	455,46	0,27	93,50	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,51	17,80	436,39	0,26	93,82	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	97,88	4,25	416,01	0,24	94,12	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	480,19	0,74	355,34	0,21	94,38	C
I07071	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	ORSE	Material	m2	7,46	47,52	354,26	0,21	94,64	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	307,29	1,15	353,39	0,21	94,90	C
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	39,00	8,61	335,79	0,20	95,14	C
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	3,00	110,65	331,95	0,20	95,39	C
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	367.858,21	321,74	0,19	95,62	C
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	Material	UN	16,00	19,38	310,08	0,18	95,85	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	79,31	3,83	303,76	0,18	96,07	C
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	ORSE	Material	m	60,00	4,94	296,40	0,17	96,29	C
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	12,25	19,85	243,09	0,14	96,46	C
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	8,00	29,38	235,04	0,14	96,64	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	1,44	149,29	215,32	0,13	96,79	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	9,41	21,08	198,37	0,12	96,94	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,71	13,26	194,97	0,11	97,08	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	307,29	0,56	172,08	0,10	97,21	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	Mão de Obra	H	12,91	13,28	171,39	0,10	97,33	C
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	9,00	18,90	170,10	0,10	97,46	C

**CANTANHEDE/MA**  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 17499  
 RUB. 17499  
 Página 2

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				Composições		PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
109001	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, media	ORSE	Serviço	un	2,00	74,80	149,60	0,09	97,57	C
101602	Massa acrílica	ORSE	Material	l	24,55	5,71	140,19	0,08	97,67	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	434.189,17	138,73	0,08	97,77	C
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	Material	KG	17,32	7,61	131,77	0,08	97,87	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	41,57	3,04	126,36	0,07	97,96	C
102414	Vassoura piaçava	ORSE	Material	un	12,08	10,03	121,14	0,07	98,05	C
107356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	l	6,14	19,73	121,10	0,07	98,14	C
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	8,00	14,76	118,09	0,07	98,22	C
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	380,52	0,30	114,15	0,07	98,31	C
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	158,54	0,68	107,80	0,06	98,39	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,70	17,80	101,42	0,06	98,46	C
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	4,50	22,10	99,45	0,06	98,53	C
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,38	255,00	98,08	0,06	98,61	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,47	12,77	95,35	0,06	98,67	C
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3	ORSE	Material	m3	3,00	31,46	94,38	0,06	98,74	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	1,55	59,65	92,22	0,05	98,81	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,39	8,71	90,46	0,05	98,88	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,07	17,80	90,30	0,05	98,94	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	110,68	0,76	84,12	0,05	99,01	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,31	63,16	83,01	0,05	99,07	
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	434,82	0,19	82,61	0,05	99,13	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	Material	KG	61,48	1,26	77,46	0,05	99,18	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,09	55,96	61,07	0,04	99,23	

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 OFLSU 0 01 30 50  
 RUB. 17  
 Página: 8

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	12.206,24	60,29	0,04	99,27	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	1,73	30,52	52,82	0,03	99,31	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	2,90	16,92	49,12	0,03	99,35	C
101332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	6,82	6,89	46,99	0,03	99,38	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	119.000,00	46,75	0,03	99,41	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	4,33	10,66	46,12	0,03	99,45	C
103374	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	ORSE	Material	kg	23,86	1,83	43,66	0,03	99,48	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	547.216,20	43,53	0,03	99,51	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	28,40	1,50	42,60	0,03	99,54	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	28,40	1,48	42,03	0,02	99,57	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	38,07	1,07	40,73	0,02	99,60	C
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,76	52,84	40,26	0,02	99,63	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	38,07	0,78	29,69	0,02	99,66	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	10,00	2,61	26,10	0,02	99,67	C
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	1,94	24,35	0,01	99,69	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	9.101,00	24,33	0,01	99,71	C
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	34,10	0,69	23,53	0,01	99,73	C
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	2,21	9,90	21,89	0,01	99,74	C
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Material	un	0,11	175,95	20,14	0,01	99,76	C
106995	Madeira mista serrada (sarrafó) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	Material	m	6,00	3,31	19,86	0,01	99,77	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,48	13,26	19,56	0,01	99,79	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,94	19,89	18,62	0,01	99,80	C

CANTANHEDE/MA

Proc. 1508001/2022

F.S. - 0001351

RUB. - 000000

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022 <b>BDI :</b> 24,23% <b>L.S. Hora:</b> 112,90% <b>L.S. Mês:</b> 70,87%	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022		ORSE	2022/05	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA		SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições		PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I10596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	4,33	4,17	18,04	0,01	99,81	C
I06114S	Ajudante de armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	1,76	10,16	17,85	0,01	99,83	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	8.269,55	17,83	0,01	99,84	C
I11948S	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	ORSE	Material	un	28,00	0,61	17,08	0,01	99,85	C
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,90	17,73	15,96	0,01	99,86	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.547,50	15,81	0,01	99,88	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,89	17,33	15,37	0,01	99,89	C
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	Material	un	2,00	7,48	14,96	0,01	99,90	C
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	Material	kg	4,69	2,98	13,96	0,01	99,91	C
I00370S	Areia media - posto jazida/fomecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,16	80,75	13,21	0,01	99,92	C
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	Material	un	3,00	3,90	11,70	0,01	99,93	C
I43489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,93	11,67	0,01	99,93	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	16,21	0,63	10,21	0,01	99,94	C
I02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	Material	un	84,00	0,12	10,08	0,01	99,95	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	976,73	0,01	9,77	0,01	99,96	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	976,73	0,01	9,77	0,01	99,96	C
I01997	Sabão em pó	ORSE	Material	kg	1,21	8,07	9,75	0,01	99,97	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,10	1,26	8,95	0,01	99,98	C
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,69	8,66	0,01	99,98	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,63	7,91	0,00	99,99	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	75.182,50	7,58	0,00	100,00	C
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,60	7,53	0,00	100,00	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	1,52	4,69	7,12	0,00	100,01	C

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 50800/12027  
 FLS. 19520  
 07/2022  
 Rubrica

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,58	11,01	6,35	0,00	100,01	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	18.498,30	5,99	0,00	100,01	C
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	2,35	2,51	5,90	0,00	100,02	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,30	15,69	4,71	0,00	100,02	C
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,00	0,94	4,70	0,00	100,03	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	25,00	0,17	4,25	0,00	100,03	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,76	5,10	3,89	0,00	100,03	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Material	un	0,15	25,73	3,75	0,00	100,03	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,11	31,37	3,59	0,00	100,04	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Material	un	0,01	278,63	3,55	0,00	100,04	C
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Equipamento	un	0,01	440,30	3,22	0,00	100,04	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7,10	0,45	3,20	0,00	100,04	C
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsão em água	ORSE	Material	l	0,45	6,29	2,83	0,00	100,05	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,19	14,31	2,75	0,00	100,05	C
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,17	11,77	2,02	0,00	100,05	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,00	0,32	1,60	0,00	100,05	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,06	26,78	1,53	0,00	100,05	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Equipamento	un	0,01	209,10	1,53	0,00	100,05	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Material	un	0,15	9,35	1,36	0,00	100,05	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,00	543,35	1,31	0,00	100,06	C
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Material	un	0,07	14,88	1,11	0,00	100,06	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	110,68	0,01	1,11	0,00	100,06	C
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,03	34,28	0,96	0,00	100,06	C
I10586	Torquesa	ORSE	Material	un	0,03	31,37	0,93	0,00	100,06	C

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 001/053  
 RUB. 10

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA : 14/09/2022</b> <b>BDI : 24,23%</b> <b>L.S. Hora: 112,90%</b> <b>L.S. Mês: 70,87%</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022		ORSE	2022/05	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA		SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Material	un	0,03	34,68	0,88	0,00	100,06	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Material	un	0,09	9,57	0,85	0,00	100,06	C
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Material	un	0,00	253,30	0,82	0,00	100,06	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Material	un	0,05	15,98	0,82	0,00	100,06	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Material	un	0,08	9,18	0,73	0,00	100,06	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Material	Un	0,09	7,69	0,69	0,00	100,06	C
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	12,55	0,05	0,63	0,00	100,06	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Material	un	0,03	18,12	0,54	0,00	100,06	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Material	un	0,05	9,78	0,50	0,00	100,06	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Material	un	0,01	32,22	0,47	0,00	100,06	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Material	un	0,03	14,03	0,36	0,00	100,06	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Material	un	0,01	23,38	0,30	0,00	100,06	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,03	11,49	0,29	0,00	100,06	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,01	19,46	0,29	0,00	100,06	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	991,24	0,29	0,00	100,06	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Material	un	0,01	19,53	0,25	0,00	100,07	C
I04725	Espátula	ORSE	Material	un	0,01	15,73	0,20	0,00	100,07	C
I10578	Formão grande	ORSE	Material	un	0,01	12,88	0,19	0,00	100,07	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Material	un	0,01	25,50	0,19	0,00	100,07	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Material	un	0,01	19,55	0,17	0,00	100,07	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Material	un	0,00	51,00	0,16	0,00	100,07	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Material	un	0,01	19,38	0,11	0,00	100,07	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Material	un	0,00	18,67	0,09	0,00	100,07	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Material	un	0,00	26,66	0,09	0,00	100,07	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Material	un	0,00	29,31	0,02	0,00	100,07	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Material	un	0,00	16,63	0,01	0,00	100,07	C

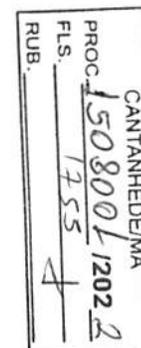
PROC. 1508001/2022  
 FL. 0001254  
 RUB. 00000000  
 CANTANHEDE/MA

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
				Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Material	un	0,00	136,00	0,01	0,00	100,07	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,00	37,32	0,00	0,00	100,07	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	39,95	0,00	0,00	100,07	C

<b>Subtotal até 100,07%</b>	136.772,49
<b>Outros</b>	33.029,28
<b>Valor total do Orçamento</b>	169.801,77



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	ORSE	2022/05	07/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composições	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINAR	2.723,02	100,00 %						100,00 %
			2.723,02						2.723,02
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7.453,07	100,00 %						100,00 %
			7.453,07						7.453,07
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14.527,11				30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
						4.358,13	4.358,13	5.810,85	14.527,11
4	PAVIMENTAÇÃO	32.171,47			30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
					9.651,44	9.651,44	12.868,59		32.171,47
5	PINTURA	544,77						100,00 %	100,00 %
								544,77	544,77
6	LETREIRO	3.471,34		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				1.735,67	1.735,67				3.471,34
7	SERVIÇOS DIVERSOS	11.154,10					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							5.577,05	5.577,05	11.154,10
8	PAISAGISMO	1.353,57					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							676,79	676,78	1.353,57
9	CARAMACHÃO DE MADEIRA	14.949,70		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				7.474,85	7.474,85				14.949,70
10	GALERIA LATERAL E TRANSVERSAL DA RUA	79.980,69	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			19.995,17	19.995,17	19.995,17	19.995,18			79.980,69
11	SERVIÇOS FINAIS	1.472,93						100,00 %	100,00 %
								1.472,93	1.472,93
		169.801,77	30.171,26	29.205,69	38.857,13	34.004,75	23.480,56	14.082,38	169.801,77
			30.171,26	59.376,95	98.234,08	132.238,83	155.719,39	169.801,77	

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1256  
 RUB. 4

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA:</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI:</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 150800112022  
 FLS. 1257

COD	DESCRIÇÃO	RUB.
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,76
L	Lucro	7,06
	<b>TOTAL</b>	<b>7,82</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,18</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 24,23%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA - TRAVESSA DA BORBOLETA - MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>DATA :</b> 14/09/2022	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	<b>BDI :</b> 24,23%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE CANTANHEDE - MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE - MA	ORSE	2022/05	07/2022
			SBC	2022/07 - São Luís	07/2022
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>17,43</b>	<b>6,63</b>

Horista = 112,90%  
 Mensalista = 70,87%

**A + B + C + D**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE

## COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1759
RUB. J

### ATA DE CONTINUAÇÃO DA TOMADA DE PREÇOS N° 009/2022

Processo:	1508001/2022
Objeto:	Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA.

#### 01 - Abertura da Sessão

Às 08h15min (oito horas e quinze minutos) do dia 05 de outubro de 2022, reuniram-se na sala da Comissão de Licitação o Sr. Presidente, Emídio Rodrigues Xavier Neto e membros da comissão, o Sr. Thiago Augusto Silva Reis e a Senhora Luciany Sousa Penha, designados pela Portaria n° 011/2022, de 06/01/2022, com base na Lei Federal n° 8.666/93 e demais legislações pertinentes, para dar prosseguimento ao processamento da Tomada de Preços n° 009/2022, tipo menor preço e regime de empreitada por preço global. Inicialmente o Presidente declarou aberta a sessão, passando-se de imediato a fase de credenciamento.

Após abertura da sessão, o presidente verificou-se a ausência dos licitantes. Porém, a sessão foi marcada conforme publicação no Diário Oficial do Município, na edição de sexta feira dia 30/09/2022, a comissão decidiu prosseguir com a presente sessão.

#### 02 - Abertura e Julgamento das propostas de preços

Deu-se início a abertura, exame e Julgamento da Proposta de Preços. Foram abertos os envelopes de **PROPOSTAS DE PREÇOS** das empresas **HABILITADAS**, verificando a adequação das mesmas ao Edital. No total foram abertos 03 (três) envelopes.

#### 03 - Resultado do Julgamento das Propostas de Preços

Após análise das propostas de preços e ainda as observações registradas, a comissão de licitação julgou:

#### DESCLASSIFICADAS

BARTOLOMEU A DE SOUSA EPP..... C.N.P.J 19.988.502/0001-09

A empresa ofertou o valor global de R\$ 169.801,77 (cento e sessenta e nove mil, oitocentos e um reais e setenta e sete centavos), porém não apresentou nenhuma assinatura nas referidas planilhas.

#### CLASSIFICADAS

JR CONSTRUÇÕES LTDA..... C.N.P.J 19.117.372/0001-20

Valor da proposta: R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos).

Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro.  
Cantanhede-MA. Cep 65465-000

www.cantanhede.ma.gov.br  
cpl@cantanhede.ma.gov.br



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CANTANHEDE/MA	
PROC.	150800L 12022
FLS.	1760
RUB.	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA..... C.N.P.J 37.382.431/0001-70

Valor da proposta: R\$ 193.218,56 (cento e noventa e três mil, duzentos e dezoito reais e cinquenta e seis centavos).

Face ao exposto, após Exame das Propostas de Preços, a comissão de licitação decide dar parecer favorável a Empresa **JR CONSTRUÇÕES LTDA**, declarando a mesma vencedora da licitação com valor total global de R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos), estando a proposta atendido a todos os requisitos exigidos no edital.

### 04 - Do prazo para apresentação de recurso

Após anunciar o resultado do julgamento das Propostas de Preços, o Presente da comissão de licitação anunciou a abertura do prazo de 05 (cinco) dias úteis conforme Art. 109, inciso I, Alínea "b" da Lei 8.666/93 para apresentação de recursos:

Art. 109. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:

- I - Recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de:
- b) julgamento das propostas

### 05 - Encerramento da Sessão

Nada mais havendo a tratar o Presidente encerrou a sessão, da qual, para constar, lavrou-se a presente Ata que, lida e achada conforme, vai devidamente assinada pela comissão e pelos licitantes presentes.

Cantanhede/MA, 05 de outubro de 2022.

#### COMISSAO DE LICITACAO

FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Presidente	EMIDIO RODRIGUES XAVIER NETO	
Equipe de Apoio	THIAGO AUGUSTO SILVA REIS	
Equipe de Apoio	LUCIANY SOUSA PENHA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1761
RUB.

DESPACHO

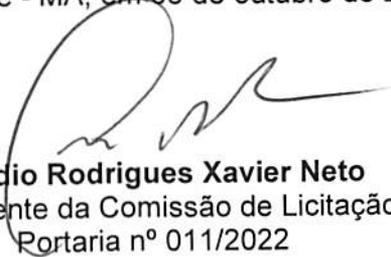
Ilmo. Sr.  
**Márcio Araújo Costa**  
Engenheiro Civil  
Prefeitura Municipal de Cantanhede – MA

Senhor Engenheiro,

Estamos encaminhando em anexo os autos da Tomada de Preços nº 009/2022 para exame e aprovação, da Carta Resumo da Proposta de Preços, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição de BDI, Composição de Custos Unitários, e Composição de Encargos Sociais tendo como objeto Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA.

Sendo o que dispomos para o momento reiteramos nossos mais sinceros votos de estima e consideração.

Cantanhede - MA, em 06 de outubro de 2022

  
**Emídio Rodrigues Xavier Neto**  
Presidente da Comissão de Licitação  
Portaria nº 011/2022

RECEBIDO EM: 06 / 10 / 2022



ASSINATURA

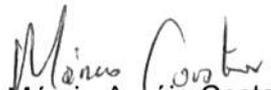
**DESPACHO**

Ilmo. Sr.  
**Emídio Rodrigues Xavier Neto**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Cantanhede – MA

Tomada de Preços nº 009/2022

1. – Visto;
2. – Chega a nossas mãos para análise a Proposta de Preços da Empresa **JR CONSTRUÇÕES LTDA**, referente a Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA;
3. – Após analisar a documentação, identificamos que a empresa apresentou a Carta Resumo da Proposta de Preços, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Composição de BDI, Composição de Custos Unitários e Composição de Encargos Sociais, constatando que a referida documentação atende o que preconiza o Edital, e, portanto, a Comissão poderá dar continuidade ao processo;
4. Devolva-se a Comissão de Licitação, para as devidas providências;

Cantanhede/MA, 10 de outubro de 2022.

  
Márcio Araújo Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 11320 D-MA



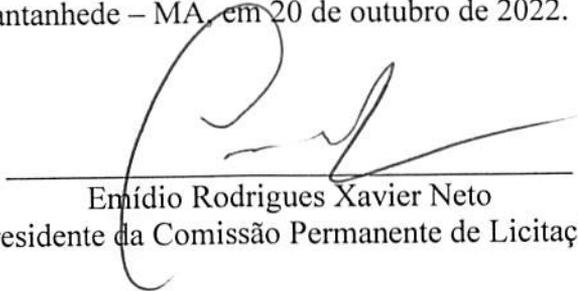
CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022_2
FLS.	1763
RUB.	

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Após analisar a licitação na modalidade Tomada de Preços Nº 009/2022, que tem como objeto Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA, conforme especificações constantes no edital, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação no uso de suas atribuições legais, que lhe são conferidas pela Lei 8.666/93, tendo em vista o resultado apresentado no processo licitatório supracitado, aprova e adjudica o objeto acima em sua totalidade à empresa: **JR CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 19.117.372/0001-20, com sede na Estrada de Viana, Nº 15 A, Alto São Francisco, Vitória do Mearim - MA**, que apresentou Proposta de Preços no valor total global de R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos).

Cantanhede – MA, em 20 de outubro de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Emídio Rodrigues Xavier Neto  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022_2
FLS.	1764
RUB.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Cantanhede/MA, 21 de outubro de 2022

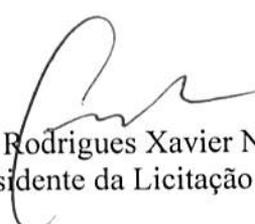
**SOLICITAÇÃO DE PARECER JURÍDICO**

Ao Senhor  
**RAFAEL SILVA TEIXEIRA**  
Analista Municipal  
Prefeitura Municipal de Cantanhede - MA

Senhor Advogado,

Encaminha-se os autos do Processo referente à Tomada de Preços N° 009/2022, do tipo menor preço por item, tendo como objeto Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA, conforme projeto básico, para análise e emissão de parecer jurídico de conclusivo.

Sendo o que dispomos para o momento reiteramos nossos mais sinceros votos de estima e consideração.

  
Emídio Rodrigues Xavier Neto  
Presidente da Licitação

PARECER JURÍDICO

**PARECER PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 1508001/2022**

**ORIGEM:** Comissão de Licitação

**ASSUNTO:** Análise da Tomada de Preços nº 009/2022

Retornam os autos para exame da Tomada de Pregos nº 009/2022, tipo menor preço global, para Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA, conforme projeto básico.

Como estabelecido nos arts. 38 a 40 da Lei nº 8.666/93, a convocação das empresas foi efetuada mediante publicação de aviso da licitação no Diário Oficial do Município e do Estado, bem como jornal de grande circulação "Jornal Pequeno" e Quadro de Avisos da Prefeitura Municipal de Cantanhede-MA, todos do dia 29 de agosto de 2022, ficando definida a data de 14/09/2022 para sessão de abertura do certame. Assim, o interstício de 15 (quinze) dias foi observado, bem com a regularidade da publicação, dado o critério de julgamento do certame.

No dia, hora e local previamente designados foi aberta a sessão, sendo identificadas as empresas: JR CONSTRUÇÕES LTDA EPP; ERIKA CONSTRUÇÃO LTDA; RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA; KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI; BARTOLOMEU A DE SOUSA EPP.

Ato contínuo, as empresas JR CONSTRUÇÕES LTDA EPP; RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA; PHOENIX EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA -ME e BARTOLOMEU A DE SOUSA EPP, foram habilitadas na forma dos requisitos do edital, e as empresas ERIKA CONSTRUÇÃO LTDA e KLAUS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI foram inabilitadas por não cumprirem requisitos do edital.

Apos o resultado do julgamento dos documentos de habilitação, constou-se em ata a abertura do prazo de 05 (cinco) dias úteis para interposição de recursos acerca do julgamento da habilitação.

Transcorrido o prazo para recursos, nenhuma empresa se manifestou. Em seguida foi publicado no diário do município a abertura das propostas de preços.

No dia e horário marcado, foram abertos os envelopes de propostas de preços das empresas habilitadas: CLASSIFICADAS: JR CONSTRUÇÕES LTDA, C.N.P.J 19.117.372/0001-20 com valor da proposta: R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos) e RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, C.N.P.J 37.382.431/0001-70 com valor da proposta: R\$ 193.218,56 (cento e noventa e três mil, duzentos e dezoito reais e cinquenta e seis centavos). **DECLASSIFICADA:** BARTOLOMEU A DE SOUSA EPP, C.N.P.J 19.988.502/0001-09 A empresa ofertou o valor global de R\$ 169.801,77 (cento e sessenta e nove mil, oitocentos e um reais e setenta e sete centavos), porém não apresentou nenhuma assinatura nas referidas planilhas.

Após análise da proposta, decidiu dá parecer favorável à empresa JR CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 19.117.372/0001-20, com sede na Estrada de Viana, Nº 15 A, Alto São Francisco, Vitória do Mearim - MA, pelo valor total global de R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos).

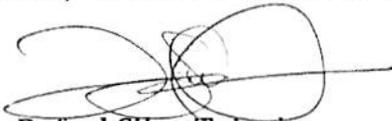
Apos o resultado do julgamento das Propostas de Preços, foi publicado no diário oficial do município a abertura do prazo de 05 (cinco) dias úteis para interposição de recursos acerca do julgamento das propostas.

Transcorrido o prazo para recursos, nenhuma empresa se manifestou.

A autoridade competente adjudicou o objeto do certame a empresa JR CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 19.117.372/0001-20, posto que não foi apresentada nenhuma intenção de interpor recurso por nenhum interessado, e em razão da compatibilidade de preços.

Ante o exposto, verificado o atendimento aos preceitos legais que regem a matéria, opina-se favoravelmente pela homologação do procedimento, nos termos do Relatório de Julgamento.

Cantanhede/MA, 26 de outubro de 2022.



**Rafael Silva Teixeira**  
OAB/MA nº 21.745



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001 /2022
FLS.	1767
RUB.	

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, o Senhor Jackson Ney Aguiar Medeiros Secretário e Ordenador de despesas da Secretaria Municipal de Administração de Cantanhede/MA, HOMOLOGA o processo licitatório Tomada de Preços nº 009/2022. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA, tendo assim por vencedora desta licitação a empresa **JR CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 19.117.372/0001-20, com sede na Estrada de Viana, Nº 15 A, Alto São Francisco, Vitória do Mearim - MA, pelo valor total global de R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos). e prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Cantanhede/MA, 07 de novembro de 2022.

  
**Jackson Ney Aguiar Medeiros**  
Secretário Municipal de Administração.

da Transparência do Município: [www.cantanhede.ma.gov.br](http://www.cantanhede.ma.gov.br), plataforma LICITANET [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br) podendo ainda ser solicitado através do e-mail: [cpl@cantahede.ma.gov.br](mailto:cpl@cantahede.ma.gov.br), bem como ser retirado pessoalmente no Setor de Licitação, localizado na Praça Paulo Rodrigues, nº 01, Centro, CEP: 65.465 -000. Cantanhede/MA, 10 de novembro de 2022. Emídio Rodrigues Xavier Neto – Pregoeiro Oficial do Município.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - AVISO DE HOMOLOGAÇÃO - AVISO DE HOMOLOGAÇÃO: TP  
009/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022_2
FLS.	1768
RUB.	

HOMOLOGA o processo licitatório Tomada de Preços nº 009/2022, OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA, tendo assim por vencedora desta licitação a **JR CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ: 19.117.372/0001-20, com sede na Estrada de Viana, Nº 15 A, Alto São Francisco, Vitória do Mearim - MA, pelo valor total global de R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos). e prazo de execução de 180 (cento e oitenta). Cantanhede – MA, 07 de novembro de 2022. Jackson Ney Aguiar Medeiros, Secretário e Ordenador de despesas da Secretaria Municipal de Administração de Cantanhede/MA.





PREFEITURA DE  
**CANTANHEDE**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1769
RUB.	

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

### CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DE CONTRATO

A Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, através da Secretaria Municipal de Administração, **CONVOCA** a empresa **JR CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº 19.117.372/0001-20, sediada na Estrada de Viana, Nº 15 A, Alto São Francisco, Vitória do Mearim - MA, para, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da presente convocação, celebrar, por intermédio do representante legal, o **CONTRATO** oriundo da licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, sob o nº. 009/2022.

Cumpre-nos informar que a desatenção injustificada a esta convocação acarretará nas sanções previstas no Edital da TP nº. 009/2022, na Lei nº 8.666/93, e demais legislações pertinentes.

Sendo o que de momento se nos apresenta, subscrevemos – nos com apreço.

Cantanhede - MA, em 21 de novembro de 2022.

**Jackson Ney Aguiar Medeiros**  
Secretário Municipal de Administração.

Recebi em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022.

gov.br

Documento assinado digitalmente  
JOSE DOMINGOS DA SILVA  
Data: 22/11/2022 14:53:37-0300  
Verifique em <https://verificador.itl.br>

**JR CONSTRUÇÕES LTDA**

Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro.  
Cantanhede-MA. Cep 65465-000

[www.cantanhede.ma.gov.br](http://www.cantanhede.ma.gov.br)  
[semaf@cantanhede.ma.gov.br](mailto:semaf@cantanhede.ma.gov.br)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

**CONTRATO**

CONTRATO Nº 20220413 QUE ENTRE SI  
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE  
CANTANHEDE, ESTADO DO MARANHÃO  
E A EMPRESA JR CONSTRUÇÕES LTDA  
PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA  
FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento, de um lado, o Município de Cantanhede, Estado do Maranhão, pessoa jurídica de direito público, por intermédio da sua Prefeitura Municipal, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.156.160/0001-00 com sede na Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro, Cantanhede/MA, neste ato representado pelo Ordenador de Despesas e Secretário Municipal de Administração, o Sr.º Jackson Ney Aguiar Medeiros, Secretário(a) Municipal de Administração, portador do CPF nº 003.561.893-09, doravante denominada CONTRATANTE, e, de outro, a empresa JR CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 19.117.372/0001-20, sediada na Estrada de Viana, Nº 15 A, Alto São Francisco, Vitória do Mearim - MA, doravante denominada CONTRATADA, representada neste ato pelo proprietário o senhor José Domingos da Silva, portador do CPFº 106.818.683-68, têm, entre si, justa e acordada a celebração do presente Contrato de execução dos serviços, na forma de execução indireta, regime de empreitada por preço global, sujeitando-se as partes à Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie, bem como ao Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 009/2022, formalizada nos autos do Processo Administrativo nº 1508001/2022, e aos termos da proposta vencedora, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de transcrição, mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – FUNDAMENTO LEGAL**

O presente Contrato tem como fundamento a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, pertinentes e a TOMADA DE PREÇOS nº 009/2022, devidamente homologado pela autoridade competente, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO**

O presente CONTRATO tem como objeto a Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA., sob a forma de empreitada por preço global, tudo de acordo com os Elementos Técnicos discriminados no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022, e demais especificações expressas, e com a Proposta da Empresa contratada, que também passam a fazer parte integrante deste instrumento.

**CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO GLOBAL**

Para execução total dos serviços, fica ajustado o Preço Global em R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos), de acordo com a Proposta de Preços apresentada pela CONTRATADA.

**CLÁUSULA QUARTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1771
RUB.	

– Caberá à CONTRATADA, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

- a) Conduzir os serviços de acordo com as normas do serviço e as especificações técnicas e, ainda, com estrita observância do instrumento convocatório, do Projeto Básico, da Proposta de Preços e da legislação vigente;
- b) Prestar os serviços no endereço constante da Proposta de Preços;
- c) Prover os serviços ora contratados, com pessoal adequado e capacitado em todos os níveis de trabalho;
- d) Iniciar e concluir os serviços nos prazos estipulados;
- e) Comunicar ao fiscal do contrato, por escrito e tão logo constatado o problema ou a impossibilidade de execução de qualquer obrigação contratual, para a adoção das providências cabíveis;
- f) Responder pelos serviços que executar, na forma do ato convocatório e da legislação aplicável;
- g) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e às suas expensas, bens ou prestações objeto do contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do emprego ou fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações;
- h) Observado o disposto no artigo 68 da Lei 8.666/93, designar e manter preposto, acompanhar e se responsabilizar pela execução dos serviços, inclusive pela regularidade técnica e disciplinar da atuação da equipe disponibilizada para os serviços;
- i) Elaborar relatório mensal sobre a prestação dos serviços, dirigido ao fiscal do contrato, relatando todos os serviços realizados, eventuais problemas verificados e qualquer fato relevante sobre a execução do objeto contratual;
- j) Manter em estoque um mínimo de materiais, peças e componentes de reposição regular e necessários à execução do objeto do contrato;
- k) Manter, durante toda a duração deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas para participação na licitação;
- l) Cumprir todas as obrigações e encargos sociais trabalhistas e demonstrar o seu adimplemento;
- m) Indenizar todo e qualquer dano e/ou prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou serem causados por direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou serem causadas por seus propostos ao CONTRATANTE, aos usuários ou a terceiros;
- n) Observar o cumprimento do quantitativo de pessoas com deficiência estipulado pelo art. 93, da Lei Federal nº 8.213/91.
- o) Cumprir todos os direitos trabalhistas de seus empregados, inclusive o cumprimento de normas atinentes à saúde, higiene e segurança do trabalho, recrutamento de trabalhadores e seu transporte, sob pena de rescisão unilateral do contrato;
- p) Até o 10º dia após o início da execução do contrato, a contratada deverá apresentar:
  - o Cópia das Carteiras de Trabalho e Previdência Social de todos os empregados contratados;
  - o Cópia do livro de registro de empregados;
  - o Cópia do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;
  - o Cópia do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA;

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

- Cópia dos Atestados de Saúde Ocupacional de todos os trabalhadores;
- Cópia dos recibos de fornecimento dos equipamentos de proteção individual a todos os seus empregados;
- Cópia do CDTT (Certidão Declaratória de Transporte de Trabalhadores), na hipótese de recrutamento de trabalhadores e transporte para localidade diversa da origem;

### CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

– Caberá ao CONTRATANTE, além das obrigações previstas no edital e seus anexos:

- a) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;
- b) comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade verificada na execução dos serviços e interromper imediatamente os trabalhos até a sua regularização;
- c) mandar refazer os serviços executados em desconformidade com o projeto básico, especificações e normas técnicas, tendo a CONTRATADA a obrigação de executá-los sem qualquer ônus para a contratante;
- d) fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais e emitido o termo de recebimento definitivo do serviço;
- e) indicar técnicos como seus prepostos, para exercer as atividades de fiscalização dos serviços ora contratados.
- f) efetuar os pagamentos nos prazos e demais condições previstas no presente contrato.

### CLÁUSULA SEXTA – PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

– O prazo de execução do objeto será de **180 (cento e oitenta) dias**, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - O licitante vencedor terá 5 (cinco) dias a contar do recebimento da ordem de serviço para o início dos serviços.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega, poderão ser prorrogados, em conformidade e desde que atendidos os requisitos dispostos no Art. 57 da Lei nº 8.666/93.

### CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA CONTRATUAL

-Como elemento assecuratório do cumprimento das obrigações contratuais, a **CONTRATADA** apresentará à Gestão de Contratos, em até 15 (quinze) dias úteis, contados da data de assinatura do contrato, comprovante de prestação da garantia de execução no valor correspondente a **5% (CINCO POR CENTO)** do valor global do contrato, a qual deverá ser prestada em uma das formas previstas abaixo:

**PARÁGRAFO PRIMEIRO – Caução em dinheiro ou Títulos da Dívida Pública** - Se a opção da garantia for **Título da Dívida Pública**, estes deverão ser emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/202_2
FLS.	1773
RUB.	

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - Se a opção da garantia for **Caução em Dinheiro**, o depósito do valor correspondente à garantia deverá ser efetuado em conta poupança da Prefeitura Municipal de Cantanhede, Estado do Maranhão, na **CONTA CORRENTE: 4573-X, AGÊNCIA: 1734-5, PREF MUN CANTANHEDE - TRIBUTOS, BANCO DO BRASIL.**

**PARÁGRAFO TERCEIRO – Seguro Garantia**, mediante entrega da competente apólice, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Cantanhede, Estado do Maranhão, cobrindo o risco de quebra do Contrato, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO – Fiança Bancária**, mediante entrega da competente carta de fiança bancária, no original, emitida por entidade em funcionamento no País, em nome da Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, Estado do Maranhão, devendo conter expressamente Cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade, assim como prazo de validade de no mínimo 60 (sessenta) dias além do fim do prazo de vigência do contrato.

**PARÁGRAFO QUINTO** – A Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, poderá descontar do valor da garantia de execução toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela Contratada, inclusive multas.

**PARÁGRAFO SEXTO** - Utilizada a garantia, a Contratada obriga-se a integralizá-la no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

**PARÁGRAFO SÉTIMO** - Será considerada extinta a garantia:

- a) com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Administração, mediante termo circunstanciado, de que o CONTRATADO cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- b) no término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros.

### **CLÁUSULA OITAVA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- As despesas com a execução do objeto do presente contrato correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

**ÓRGÃO:** 05 Secretaria Municipal de Infraestrutura

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:** 0501 Secretaria de Infraestrutura

**PROJETO/ATIVIDADE:** 04 452 0007 0.032 Construção/Recuperação/Manutenção e revitalização de praças.

**CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA:** 4.4.90.51.00 Obras e instalações.

### **CLÁUSULA NONA – PAGAMENTO**

- O pagamento será efetuado por meio de ordem bancária emitida em nome do proponente vencedor, para crédito na conta corrente por ele indicada, em moeda corrente nacional, em até 30 (trinta) dias, contados da data da entrada no protocolo desta Prefeitura da Nota Fiscal emitida com base na medição previamente aprovada pela Fiscalização.



PREFEITURA DE  
CANTANHEDE  
Prestando serviços sempre com qualidade

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1779
RUB.	

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** As medições serão realizadas a cada 30 dias corridos dos serviços, ou em periodicidade menor, a critério da Administração, sendo considerado o início da contagem do prazo a data de recebimento da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A contratada deverá dar entrada no boletim de medição dos serviços executados com base no cronograma aprovado vigente, no setor de protocolo da Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, acompanhada da solicitação de pagamento (**Anexo X**), das certidões negativas de débito junto ao INSS, FGTS, Fazenda Federal e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal, e da documentação abaixo:

- Comprovantes de pagamento dos salários de todos os empregados da contratada referentes ao último mês vencido, anterior ao pagamento da parcela;
- Comprovante de recolhimento de contribuição para o FGTS e para o INSS, com vencimento no mês de pagamento da parcela contratual;
- Comprovante de pagamento do décimo terceiro salário até o dia 20 de dezembro;
- Comprovante de concessão de férias e do pagamento referente ao mês de gozo, acrescido de um terço;
- Ao final do contrato administrativo, o pagamento será efetuado apenas após a efetiva comprovação do pagamento das verbas rescisórias dos empregados da contratada eventualmente desligado ao final do contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A aprovação da medição deverá ser efetuada pela Prefeitura de Cantanhede por meio do setor competente no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar da data de entrada no protocolo desta Prefeitura Municipal do boletim de medição dos serviços executados.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Aprovada a medição, a Contratada será convocada para dar entrada no protocolo para juntada aos autos da sua Nota Fiscal em duas vias, que será encaminhada à Secretaria Municipal de Finanças, para que conduza o processo de pagamento.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Além dos documentos exigidos no parágrafo segundo, para a primeira medição dos serviços, deverão ser juntados ainda os seguintes documentos:

- a) Registro do serviço no CREA/MA (anotação de responsabilidade técnica – ART);
- b) Uma cópia do Contrato;
- c) Uma cópia da planilha orçamentária;
- d) Uma cópia da ordem de serviço;

**PARÁGRAFO SEXTO:** A última medição somente será paga após o recebimento provisório dos serviços objeto desta licitação e contra a apresentação das CNDs do INSS e da Fazenda Federal, bem como do Certificado de Regularidade junto ao FGTS e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e Certidões Negativa de Débitos e da Dívida Ativa Estadual e Municipal.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** No valor da nota fiscal, já deverão estar descontadas as eventuais multas e outros descontos decorrentes de retenções de valores previstos no contrato, se for o caso.

**PARÁGRAFO OITAVO:** Os serviços executados que caracterizarem adiantamento de serviços, em relação ao cronograma físico-financeiro aprovado, não representam direito antecipado de recebimento do CONTRATADO, podendo, no entanto, serem pagos, a critério exclusivo da Administração e mediante disponibilidade financeira.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1775
RUB.	

**PARÁGRAFO NONO:** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, terá a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de atualização financeira = 0,0001644, assim apurado:

$$I = \frac{TX}{100} \quad I = \frac{(6/100)}{365} \quad I = 0,0001644$$

TX = Percentual da taxa anual = 2%.

**PARÁGRAFO DÉCIMO:** A atualização financeira prevista nesta cláusula se for o caso, será incluído na fatura/nota fiscal seguinte ao da ocorrência.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO:** Não será aplicada a taxa de atualização financeira prevista no subitem 11.10 acima, quando o atraso de pagamento se der em função de atrasos na liberação dos recursos pelo órgão concedente responsável pela transferência dos recursos financeiros para custeio do objeto da presente licitação.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DAS ALTERAÇÕES**

- Este Contrato poderá se alterar, mediante as devidas justificativas:

a) unilateralmente pela CONTRATANTE quando:

a.1) houver modificação no projeto básico ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

a.2) em decorrência de acréscimo ou supressão quantitativa do seu objeto, nas mesmas condições licitadas, inclusive quanto ao preço, observados os limites previstos na Lei nº. 8.666/93;

b) por acordo das partes, mediante Termo Aditivo, nas demais hipóteses admitidas na Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A supressão poderá, mediante acordo entre as partes, ultrapassar o percentual de 25% (vinte e cinco por cento).

**PARÁGRAFO SEGUNDO** – O contrato poderá ser prorrogado de acordo com o Art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DIREÇÃO DOS SERVIÇOS**

**PARÁGRAFO ÚNICO:** A substituição voluntária de integrante da equipe técnica ou do profissional habilitado residente durante a execução do serviço ora CONTRATADO dependerá de aquiescência da CONTRATANTE quanto ao substituto, presumindo-se esta, a falta de manifestação em contrário, dentro do prazo de 10 (dez) dias da ciência da substituição.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FISCALIZAÇÃO**



CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1776
RUB.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE

### SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

- Sem prejuízo da plena responsabilidade da Contratada, o contrato será fiscalizado pela Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, através de equipe composta de engenheiros, arquitetos e técnicos nomeados pela Autoridade Superior da Prefeitura Municipal, para acompanhar a realização dos serviços.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - Durante a vigência deste contrato, o Contratado deve manter preposto, aceito pela Administração, para representá-lo.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - As atribuições da fiscalização do contrato são aquelas previstas no projeto básico anexo a este edital, além das estabelecidas na legislação em vigor.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal, deverão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RECEBIMENTO**

- O objeto desta licitação será recebido pela Prefeitura Municipal de Cantanhede, através da Fiscalização, em conformidade com o previsto no Art. 73 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** – Concluído o serviço, esta será recebida provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - A FISCALIZAÇÃO poderá recusar o recebimento provisório do serviço, caso haja inconformidades significativas quanto às especificações.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - No caso de inconformidades que não impeçam o recebimento provisório, estas serão relacionadas em documento anexo ao termo circunstanciado e deverão estar corrigidas até o recebimento definitivo.

**PARÁGRAFO QUARTO** - O recebimento definitivo do serviço será efetuado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria, que será de até 60 (sessenta) dias contados a partir do recebimento provisório, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei n.º 8.666/93.

**PARÁGRAFO QUINTO** - O recebimento, provisório ou definitivo, não eximirá a Contratada da responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem da ético-profissional, pela perfeita execução do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – INADIMPLEMENTO E SANÇÕES**

- A inexecução parcial ou total do objeto deste contrato e a prática de qualquer dos atos indicados na Tabela 1 abaixo, verificado o nexo causal devido à ação ou à omissão da CONTRATADA, relativamente às obrigações contratuais em questão, torna passível a aplicação das sanções previstas na legislação vigente e nesse contrato, observando-se o contraditório e a ampla defesa, conforme listado a seguir:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de Cantanhede, Estado do Maranhão, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001 1202 2
FLS. 1777
RUB.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Poderá ser aplicada a sanção de **advertência** nas seguintes condições:

- descumprimento parcial das obrigações e responsabilidades assumidas contratualmente, e nas situações que ameacem a qualidade dos serviços, ou a integridade patrimonial ou humana, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- outras ocorrências que possam acarretar transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, a critério do Fiscal do Contrato, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave;
- na primeira ocorrência das infrações relacionadas na Tabela 1 abaixo;
- a qualquer tempo, se constatado atraso dos serviços de até 5 (cinco) dias, comparando-se o que foi efetivamente executado pela empresa e o cronograma físico financeiro apresentado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Poderá ser aplicada **multa** nas seguintes condições:

- Caso haja a **inexecução parcial ou total do objeto** será aplicada multa de até 10% (dez por cento). Para o **atraso injustificado** na execução do objeto será aplicada a multa correspondente a R\$ 0,05% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Poderá ser configurada a **inexecução parcial** do objeto quando:

- Ocorrer atraso injustificado dos serviços por prazo superior a 30 (trinta) dias.
- Ocorrer o descumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Poderá ser configurada a **inexecução total** do objeto quando o adjudicatário se recusar a assinar o contrato ou receber a ordem de serviço e ainda quando houver atraso injustificado para início dos serviços por mais de 30 (trinta) dias após a emissão da ordem de serviço.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Poderá ser configurado **atraso injustificado** na execução dos serviços, quando:

- Ocorrer atraso injustificado dos serviços por prazo superior a 5 (cinco) dias e inferior a 30 (trinta) dias. Após o trigésimo dia de atraso e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença.
- A CONTRATADA deixar de cumprir quaisquer outros prazos estabelecidos neste edital e no contrato.

**PARÁGRAFO SEXTO:** Caberá ainda à Contratada, nos casos de reincidência nas infrações previstas na Tabela 1, as multas previstas na Tabela 2 abaixo:

**TABELA 1**

INFRAÇÃO		GRAU
ITEM	DESCRIÇÃO	
1	Permitir a presença de empregado sem uniforme, mal apresentado, por ocorrência	01
2	Manter funcionário sem qualificação para a execução dos serviços - por ocorrência	01

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

3	Não cumprir horário estabelecido pelo contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	01
4	Não cumprir determinação da FISCALIZAÇÃO para controle de acesso de seus funcionários - por ocorrência.	01
5	Executar serviço sem a utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), quando necessários - por ocorrência.	02
6	Não iniciar execução de serviço nos prazos estabelecidos pela FISCALIZAÇÃO, observados os limites mínimos estabelecidos pelo contrato - por ocorrência.	02
7	Executar serviço incompleto, paliativo substitutivo como por caráter permanente, ou deixar de providenciar recomposição complementar - por ocorrência.	02
8	Utilizar material ou mão de obra inadequada na execução dos serviços - por ocorrência.	03
9	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais - por ocorrência.	03
10	Reutilizar material, peça ou equipamento sem anuência da FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	03
11	Destruir ou danificar documentos ou bens por culpa ou dolo de seus agentes - por ocorrência.	03
12	Não substituir empregado que tenha conduta inconveniente ou incompatível com suas atribuições - por ocorrência.	03
13	Não refazer serviço rejeitado pela FISCALIZAÇÃO, nos prazos estabelecidos no contrato ou determinado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
14	Não manter nos locais de serviço em tempo integral, durante toda a execução do contrato o engenheiro indicado na assinatura do contrato e previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO - por ocorrência.	04
15	Utilizar as dependências da CONTRATANTE para fins diversos do objeto do contrato - por ocorrência.	05
16	Recusar-se a executar serviço ou cumprir determinações da FISCALIZAÇÃO, sem motivo justificado - por ocorrência.	05
17	Permitir situação que crie a possibilidade de causar ou cause dano físico, lesão corporal ou consequências letais - por ocorrência.	06

**TABELA 2**

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	R\$ 200,00
2	R\$ 400,00
3	R\$ 500,00
4	R\$ 1.000,00
5	R\$ 3.000,00
6	R\$ 5.000,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1779
RUB.	

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** O somatório de todas as multas aplicadas ao longo da execução contratual não poderá ultrapassar o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato. Atingido este limite, a Administração poderá declarar a inexecução total do contrato.

**PARÁGRAFO OITAVO: Suspensão temporária de participar em licitação e impedimentos de contratar com a Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA:** A sanção de suspensão do direito de licitar e de contratar com a Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, de que trata o inciso III, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada à CONTRATADA, por culpa ou dolo, por até 2 (dois) anos, no caso de inexecução parcial do objeto, conforme previsto no parágrafo Terceiro desta cláusula.

**PARÁGRAFO NONO: Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública:** A sanção de declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, prevista no inciso IV, art. 87, da Lei n.º 8.666/93, poderá ser aplicada, dentre outros casos, quando a Contratada:

- a) tiver sofrido condenação definitiva por ter praticado, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) praticar atos ilícitos, visando frustrar os objetivos da licitação;
- c) demonstrar, a qualquer tempo, não possuir idoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA, em virtude de atos ilícitos praticados;
- d) reproduzir, divulgar ou utilizar, em benefício próprio ou de terceiros, quaisquer informações de que seus empregados tenham tido conhecimento em razão da execução do contrato, sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA;
- e) ocorrer em ato capitulado como crime pela Lei n.º 8.666/93, praticado durante o procedimento licitatório, que venha ao conhecimento da CONTRATANTE após a assinatura do contrato;
- f) apresentar, à CONTRATANTE, qualquer documento falso ou falsificado, no todo ou em parte, com o objetivo de participar da licitação ou para comprovar, durante a execução do contrato, a manutenção das condições apresentadas na habilitação;
- g) cometer inexecução total do objeto, conforme previsto no item 12.5 desta cláusula.

**PARÁGRAFO DÉCIMO:** As sanções de advertência, de suspensão temporária do direito de participar de licitação ou de contratar com a Prefeitura Municipal de Cantanhede, Estado do Maranhão e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com a de multa.

**PARÁGRAFO DÉCIMO PRIMEIRO:** O valor da multa, aplicada após o regular processo administrativo, será descontado de pagamentos eventualmente devidos pela Prefeitura Municipal de Cantanhede, Estado do Maranhão à Contratada.

**PARÁGRAFO DÉCIMO SEGUNDO:** Se o valor do pagamento for insuficiente, fica a Contratada obrigada a recolher a importância devida no prazo de 15 (quinze) dias, a partir da notificação, através de DAM, devendo ser apresentado o comprovante de pagamento a esta Prefeitura, sob pena de cobrança judicial.

**PARÁGRAFO DÉCIMO TERCEIRO:** Esgotados os meios administrativos para cobrança do valor devido pela Contratada ao Contratante, esta será encaminhada para inscrição em dívida ativa.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

CANTANHEDE/MA
PROC. 1508001/2022
FLS. 1780
RUB.

**PARÁGRAFO DÉCIMO QUARTO:** A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de contraditório e ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da lei.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA AMPLA DEFESA**

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Na decisão de aplicar qualquer uma dessas penalidades, acima mencionadas, são cabíveis recursos, sem efeito suspensivo:

- a) Representação, do prazo de 02 (dois) dias úteis contados da ciência da decisão;
- b) Recursos para autoridade imediatamente superior, no prazo de 02 (dois) dias úteis, contados da ciência do indeferimento do pedido de reconsideração.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – RESCISÃO**

- A inexecução, total ou parcial, do contrato poderá ensejar a rescisão, com as consequências contratuais previstas na Lei nº 8666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A rescisão do contrato se dará nos termos dos artigos 79 e 80 da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO SEGUNDO** - No caso de rescisão provocada por inadimplemento do Contratado, o Contratante poderá além de outras medidas legalmente previstas, reter, cautelarmente, os créditos decorrentes do contrato até o valor dos prejuízos causados à Administração.

**PARÁGRAFO TERCEIRO** - No procedimento que visa à rescisão do contrato, será assegurado o contraditório e a ampla defesa, sendo que, depois de encerrada a instrução inicial, o Contratado terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para se manifestar e produzir provas, sem prejuízo da possibilidade de o Contratante adotar, motivadamente, providências acauteladoras.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DISPOSIÇÕES GERAIS**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** A CONTRATANTE não admitirá quaisquer alterações do termo ou especificações, salvo casos especialíssimos, a seu exclusivo critério, suficientemente justificados e fundamentados com a necessária antecedência, estudo técnico e os devidos registros.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A CONTRATADA somente poderá sub empreitar a execução dos Serviços com a prévia concordância da CONTRATANTE ficando, neste caso, solidariamente responsável, perante a CONTRATANTE, pelos serviços ou instalações executadas pelos subempreiteiros e, ainda, pelas consequências dos fatos e atos a eles imputáveis.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Aos contratados de sub empreitadas, incorporar-se-ão, de pleno direito, todas as cláusulas deste instrumento, relativas às responsabilidades e deveres da CONTRATADA para com a CONTRATANTE.

**PARÁGRAFO QUARTO:** Ao seu exclusivo critério, a CONTRATANTE poderá autorizar a CONTRATADA, a fazer cessão total ou parcial deste CONTRATO, mediante lavratura do termo de cessão, atendidas, em relação ao concessionário sub-rogado com todos os direitos e obrigações do cedente, decorrentes deste instrumento.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – VIGÊNCIA**

O presente instrumento terá vigência de 6(cinco) meses a partir da data de sua assinatura, podendo ser alterado mediante termo aditivo.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS ACRÉSCIMOS OU SUPRESSÕES**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022_2
FLS.	1781
RUB.	

A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias na execução dos serviços, do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA – PUBLICAÇÃO**

Este CONTRATO será publicado, em resumo, na Imprensa Oficial, nos termos da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DO REAJUSTE**

- Os preços dos serviços objeto deste contrato poderá ser reajustados, pelo INPC mediante solicitação do CONTRATADO, após o interregno de 1 (um) ano (computadas as eventuais prorrogações) contado da data prevista para apresentação da proposta, ou do orçamento a que essa proposta se referir.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – CASOS OMISSOS**

Os casos omissos serão resolvidos conforme as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações aplicáveis à espécie.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – FORO**

Fica eleito o Foro de Cantanhede/MA, para dirimir as questões oriundas do presente CONTRATO, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. E assim, por estarem justos e contratados, assinam este CONTRATO em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito.

Cantanhede/MA, 21 de novembro de 2022.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
Jackson Ney Aguiar Medeiros  
Secretário e Ordenador de Despesas.  
CONTRATANTE

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE DOMINGOS DA SILVA  
Data: 22/11/2022 14:56:11-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

JR CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 19.117.372/0001-20  
José Domingos da Silva  
CONTRATADA

Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro.  
Cantanhede-MA. Cep 65465-000

[www.cantanhede.ma.gov.br](http://www.cantanhede.ma.gov.br)  
[semaf@cantanhede.ma.gov.br](mailto:semaf@cantanhede.ma.gov.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001 /2022_2
FLS.	1782
RUB.	

À EMPRESA

**JR CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ:** 19.117.372/0001-20

**ENDEREÇO:** Estrada de Viana, Nº 15 A, Alto São Francisco.

**CIDADE:** Vitória do Mearim - MA.

**ORDEM DE SERVIÇOS**

Prezados Senhores,

Pela presente, autorizo a Execução dos serviços de Construção de uma praça na sede do Município de Cantanhede/MA, objeto do Processo Administrativo nº 1508001/2022, Tomada de Preços nº 009/2022 e contrato nº 20220413, conforme itens e quantidades apresentados na proposta de preços da empresa.

**VALOR DO CONTRATO:** R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 (cento e oitenta) dias.

**VALIDADE DO CONTRATO:** 6 (cinco) meses.

Cantanhede/MA, 21 de novembro de 2022.

**Jackson Ney Aguiar Medeiros**  
Secretário Municipal de Administração.

RECEBIDO EM \_\_\_/\_\_\_/2022.

gov.br

Documento assinado digitalmente

JOSE DOMINGOS DA SILVA

Data: 22/11/2022 14:58:43-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

JR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 19.117.372/0001-20

Praça Paulo Rodrigues, 01, Centro.  
Cantanhede-MA. Cep 65465-000

[www.cantanhede.ma.gov.br](http://www.cantanhede.ma.gov.br)  
[semaf@cantanhede.ma.gov.br](mailto:semaf@cantanhede.ma.gov.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001/2022
FLS.	1483
RUB.	

**PUBLICAÇÃO MURAL**

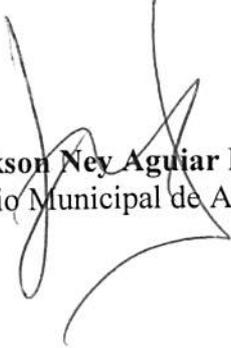
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA**

**EXTRATO DE CONTRATO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**

EXTRATO DO CONTRATO Nº. 20220413. PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA E A EMPRESA JR CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 19.117.372/0001-20. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA. LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 009/2022. FUNDAMENTO LEGAL: Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações. VALOR DO CONTRATO: R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos). ÓRGÃO: 05 Secretaria Municipal de Infraestrutura; UNIDADE GESTORA: 05 01 Secretaria Municipal de Infraestrutura, PROJETO/ATIVIDADE: 04 452 0007 0.032 Construção/Recuperação/Manutenção e revitalização de praças, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações. DATA DA ASSINATURA: 21/11/2022. VIGÊNCIA: 21 de maio de 2023. SIGNATÁRIOS: Jackson Ney Aguiar Medeiros pela contratante e o Senhor José Domingos da Silva pela contratada. Cantanhede/MA, 21 de novembro de 2022. Jackson Ney Aguiar Medeiros, Secretário e Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Administração.

Cantanhede/MA, em 21 de novembro de 2022.

  
**Jackson Ney Aguiar Medeiros**  
Secretário Municipal de Administração.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - LICITAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO: 001/2022****AVISO DE REABERTURA DE LICITAÇÃO.****CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022.**

CANTANHEDE/MA	
PROC.	1508001 / 2022
FLS.	1789
RUB.	

O Município de Cantanhede - Estado do Maranhão, por intermédio do Presidente da comissão de Licitação, torna público, a data da Sessão de Abertura dos envelopes de propostas de preços da Concorrência Pública nº 001/2022. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção e Reforma de Escolas no Município de Cantanhede/MA, conforme projeto básico. Local e Data da Reabertura: A reabertura da licitação será às 08h:00min (oito horas) do dia 24 de novembro de 2022, na sala de licitações, no endereço Praça Paulo Rodrigues, nº 01, Centro, Cep: 65.465 -000. Cantanhede - MA, 21 de novembro de 2022. Emídio Rodrigues Xavier Neto - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - EXTRATO DE CONTRATO - EXTRATO DE CONTRATO: TP 009/2022****EXTRATO DE CONTRATO****TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**

EXTRATO DO CONTRATO Nº. 20220413. PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANTANHEDE/MA E A EMPRESA JR CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 19.117.372/0001-20. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para Construção de uma Praça, localizada na Travessa da Borboleta, Centro, no Município de Cantanhede/MA. LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS nº TP 009/2022. FUNDAMENTO LEGAL: Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações. VALOR DO CONTRATO: R\$ 144.449,80 (cento e quarenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e oitenta centavos). ÓRGÃO: 05 Secretaria Municipal de Infraestrutura; UNIDADE GESTORA: 05 01 Secretaria Municipal de Infraestrutura, PROJETO/ATIVIDADE: 04 452 0007 0.032 Construção/Recuperação/Manutenção e revitalização de praças, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 Obras e instalações. DATA DA ASSINATURA: 21/11/2022. VIGÊNCIA: 21 de maio de 2023. SIGNATÁRIOS: Jackson Ney Aguiar Medeiros pela contratante e o Senhor José Domingos da Silva pela contratada. Cantanhede/MA, 21 de novembro de 2022. Jackson Ney Aguiar Medeiros, Secretário e Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Administração.

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - EXTRATO DE CONTRATO - EXTRATO DE CONTRATO: PE 007/2022****EXTRATO DE CONTRATO****CONTRATO Nº.....: 202204441****ORIGEM.....: PREGÃO Nº PE 007/2022 SRP****CONTRATANTE.....: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****CONTRATADA(O).....: P. I. C. ARAUJO LTDA****OBJETO.....: Aquisição de Gêneros Alimentícios, Perecíveis e Não Perecíveis destinados ao Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, junto a Secretaria Municipal de Educação de Cantanhede/MA****VALOR TOTAL.....: R\$ 2.414,50 (dois mil, quatrocentos e quatorze reais e cinquenta centavos)****PROGRAMA DE TRABALHO.....: Exercício 2022 Atividade 0801.123610017.0.070 Alimentação Escolar qualidade e em quantidade necessárias, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Subelemento 3.3.90.30.07, no valor de R\$ 2.414,50****VIGÊNCIA.....: 21 de Novembro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022****DATA DA ASSINATURA.....: 21 de Novembro de 2022****EXTRATO DE CONTRATO****CONTRATO Nº.....: 20220442****ORIGEM.....: PREGÃO Nº PE 007/2022 SRP****CONTRATANTE.....: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO****CONTRATADA(O).....: J C MENDES EIRELI****OBJETO.....: Aquisição de Gêneros Alimentícios, Perecíveis e Não Perecíveis destinados ao Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE, junto a Secretaria Municipal de Educação de Cantanhede/MA****VALOR TOTAL.....: R\$ 11.656,60 (onze mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e sessenta centavos)****PROGRAMA DE TRABALHO.....: Exercício 2022 Atividade 0801.123610017.0.070 Alimentação Escolar qualidade e em quantidade necessárias, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Subelemento 3.3.90.30.07,**



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20230686423**

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1785  
 RUB. 8

Página 1/2

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOSE ORLANDO TEIXEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1100961410**

Registro: **1100961410MA**

Empresa contratada: **JR CONSTRUCOES LTDA**

Registro: **0000012595-MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA**

CPF/CNPJ: **06.156.160/0001-00**

**PRAÇA Praça Paulo Rodrigues**

Nº: **01**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CANTANHEDE**

UF: **MA**

CEP: **65465000**

Contrato: **20220413**

Celebrado em: **21/11/2022**

Valor: **R\$ 144.449,80**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**TRAVESSA da Borboleta**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CANTANHEDE**

UF: **MA**

CEP: **65465000**

Data de Início: **21/11/2022**

Previsão de término: **21/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.634241, -44.376962**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA**

CPF/CNPJ: **06.156.160/0001-00**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	101,09	m³
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	241,56	m²
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	185,53	m
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	5,60	m²
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	15,59	m³
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	16,05	m³
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	133,20	m²
49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	241,56	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA, LOCALIZADA NA TRAVESSA DA BORBOLETA, CANTANHEDE/MA

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bb544  
 Impresso em: 19/09/2023 às 21:01:54 por: ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br  
 Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br  
 Fax: (98) 2106-8300





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

CANTANHEDE/MA  
 PROC. 1508001/2022  
 FLS. 1786  
 RUB

**ART OBRA / SERVIÇO**  
 Nº MA20230686423

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE ORLANDO TEIXEIRA - CPF: 080.286.053-20

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data

Prefeitura Municipal de Cantanhede/MA - CNPJ: 06.156.160/0001-00

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 18/09/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8304985571

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bb544  
 Impresso em: 19/09/2023 às 21:01:54 por: , ip: 192.168.100.1

