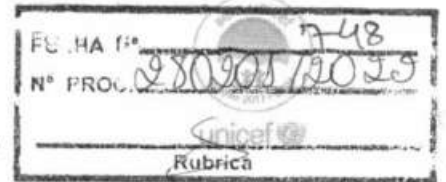




ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



Processo Administrativo nº 280201/2023
Modalidade: carta convite nº 003/2023
Tipo: Menor Preço Global
Data:21/03/2023 Abertura: 10:00hs

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

CARTA CONVITE Nº 003/2023

PROPOSTA EMPRESA:
JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO
CNPJ: 08.866.317/0001-17



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17
Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A /
Rosabarroskonstrutora@hotmail.com
(99) 98487-6895/98413-7045

TOMADA Nº	749
Nº PROC.	280201/2023
Pastos Bons - MA	
Rubrica	

CARTA PROPOSTA

CARTA CONVITE Nº 003/2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

Prezados Senhores,

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor Sr. Sr. Nataniel Ferreira dos Santos, portador da cédula de identidade RG nº 0262561020033 SESP-MA e do CPF nº 015.682.023-42, Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sr^a. a nossa proposta relativa à Tomada de Preços em epígrafe, para o objeto abaixo discriminado:

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

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta e que estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos.

São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

- A) A validade da proposta é de 90 (Noventa) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- B) Prazo de execução: Conforme edital.
- C) Preço total por extenso: **R\$ 327.518,52(TREZENTOS E VINTE E SETE MIL, QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)**
- D) **Pagamento:** Deverá ser feito no prazo de até 30 (Trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17
Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A /
Rosabarroskonstrutora@hotmail.com
(99) 98487-6895/98413-7045

FOLHA N°	750
N° PROC.	280201/2023
Pastos Bons - MA	
Rubrica	

E) **Dados bancários:** BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 0603-3; CONTA CORRENTE: 16286-8.

F) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** Anexo a esta.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Memorial Descritivo e Projeto Básico.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

ROSA
BARROS

Pastos Bons - MA, 19 de março de 2023.

Nataniel Ferreira dos Santos
Nataniel Ferreira dos Santos
PROCURADOR

FOLHA N° 754
 N° PROC. 280201/2023
 Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 21/03/2023

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO Córrego da Rua da Veneza, Bairro Açudinho, Sede do Município de São João dos Patos/MA

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

REF.: SINAPI - 08/2022 // ORSE - 08/2022 // SEINFRA 027.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,00% (Horsta); Mensalista 39,57%. DESONERADA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.251,81	5,27 %
2	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO	35.315,27	10,78 %
3	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CANAL	58.572,21	17,88 %
4	MURO DE CONTENÇÃO	100.884,45	30,80 %
5	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	114.472,98	34,95 %
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.959,12	0,60 %
5.2	INFRAESTRUTURA	19.031,54	5,81 %
5.3	MESOESTRUTURA	59.236,59	18,09 %
5.4	SUPERESTRUTURA	23.971,11	7,32 %
5.5	ATERROS E ENTORNOS	3.429,70	1,05 %
5.6	COMPLEMENTO	6.844,92	2,09 %
6	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO	1.021,80	0,31 %
Total sem BDI			256.113,67
Total do BDI			71.404,85
Total Geral			327.518,52

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARRIOS LTDA
CNPJ 08.866.317/0001-17 R. 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARRIOS - CPF: 738.356.253-09
ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103262607MA
ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARRIOS, CREA n° 1121202357MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA n° 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarriosconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

E - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

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

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

REF: SINAPI - 08/2022 // ORSE - 08/2022 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%

BDI: 27,60%

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Preço (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.251,81	5,27 %
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6	348,12	445,24	2.671,44	0,82 %
1.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	12	922,86	1.180,33	14.163,96	4,32 %
1.3	C2873 SEINFRA	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO	m²	1435,93	0,23	0,29	416,41	0,13 %
2		3 ORSE					5.976,35	1,82 %
2.1		LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO ROÇAGEM E QUEIMA	m²	1263,5	3,70	4,73	5.976,35	1,82 %
2.2	102361 SINAPI	RETRIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	84	29,94	38,16	3.205,44	0,98 %
2.2	5575 SINAPI	RETRÔESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRÉGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 73 HP - CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MIN. 0,75 M3 - CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M. CHP DIURNO AF. 06/2014	CHP	144	128,34	164,14	23.636,10	7,22 %
2.3	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	m³	84	3,39	4,33	363,72	0,11 %
2.4	C2587 SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	M3xKM	1680	1,00	1,27	2.133,60	0,65 %
3		IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CANAL					58.572,21	17,88 %
3.1	92743 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	36	512,17	655,06	23.582,16	7,20 %
3.2	103653 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	100	26,43	33,80	3.380,00	1,03 %
3.3	C3077 SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	m³	20	100,27	128,24	2.504,80	0,78 %
3.4	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	20	501,91	718,68	14.373,60	4,36 %
3.5	91069 SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE.	m²	75	117,12	149,79	11.234,25	3,43 %
3.6	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	30	89,58	114,56	3.437,40	1,05 %
4		MURO DE CONTENÇÃO					100.884,45	30,80 %
4.1	10181 ORSE	FURO EM ROCHA COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO 20MM / PROFUNDIDADE 50 CM)	un	110	22,37	28,61	3.147,10	0,96 %
4.2	103653 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	110	26,43	33,80	3.718,00	1,14 %
4.3	102726 SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UN	50	21,41	27,38	1.369,00	0,42 %
4.4	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL	m³	17	104,06	136,86	2.282,06	0,70 %

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
Atua em 5252463-7

(Handwritten signatures and initials)

Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.227.148-8
END: Av. Domingos Serião, 3018 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

B - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

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

Local: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
REF.: SINAPI - 08/2022 // ORSE - 08/2022 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA 74,00% (Honsta), Mensalista 39,57% BDI 27,90%

Item	Código	Marca	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Preço (%)
4.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES	m³	210	70,02	89,55	18.805,50	5,74 %
4.6	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	1890	13,73	17,56	33.188,40	10,13 %
4.7	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA TRAÇO 1 2,1 2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	27	495,41	633,62	17.107,74	5,22 %
4.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	27	201,09	257,19	6.944,13	2,12 %
4.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	125	89,56	114,58	14.322,50	4,37 %
5			CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO					114.472,98	34,95 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.959,12	0,60 %
5.1.1	101250	SINAPI	LIMPEZA DO LOCAL COM MAQUINÁRIO RETRAPADA DO ENTULHO E PREPARO DO LOCAL PARA INICIO DAS OBRAS	m²	72	10,33	13,21	951,12	0,29 %
5.1.2	100946	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)	TKM	180	2,38	3,04	547,20	0,17 %
5.1.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M3, MATERIAIS (IDA E VOLTA DE 10KM CADA)	M3XKM	120	3,01	3,84	460,80	0,14 %
5.2			INFRAESTRUTURA					19.031,54	5,81 %
5.2.1	91004	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO EM FACES INTERNAS DE PAREDES AF_06/2015	m²	16	13,23	16,92	253,80	0,08 %
5.2.2	7042	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA)	CHP	8	22,12	28,29	226,32	0,07 %
5.2.3	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m²	6,6	89,28	114,18	753,98	0,23 %
5.2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m²	1,85	533,34	682,14	1.126,53	0,34 %
5.2.6	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA TRAÇO 1 2,6 2,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	m³	7,41	569,96	716,17	5.306,81	1,62 %
5.2.7	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m³	17,6	246,97	315,87	5.559,31	1,70 %
5.2.8	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU	KG	222,12	13,73	17,56	3.900,42	1,19 %
5.2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	m³	7,41	201,09	257,19	1.905,77	0,58 %
5.3			MESOESTRUTURA					69.236,59	18,09 %
5.3.1			CORTINAS					26.844,96	8,20 %
5.3.1.2	84112	SINAPI	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSIVE CAVALETE) EM MADEIRA DE 1" UTIL 20X INCL MOVIMENTAÇÃO P/ PEDRILHO 4,00M	m²	28,5	24,61	31,47	896,89	0,27 %
5.3.1.2	94955	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA TRAÇO 1 2,3 2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	m³	14,25	476,29	609,17	8.680,87	2,65 %

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA/MA 110325260-7

Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3018 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE Nº 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 21/03/2023

E - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

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

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.
 REF.: SINAPI - 08/2022 II ORSE - 08/2022 II SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA 74,00% (Honsta); Mensalista 39,57% BDI 27,90%

Em	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Preço (%)
5.3.1.3	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	114,5	31,88	40,77	4.668,16	1,43 %
5.3.1.4	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	540,49	12,93	16,53	8.934,29	2,73 %
5.3.1.5	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	14,25	201,09	257,19	3.664,85	1,12 %
5.3.2		VIGAS					32.391,63	9,89 %
5.3.2.3	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	3,78	476,29	608,17	2.302,66	0,70 %
5.3.2.4	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	3,78	201,09	257,19	972,17	0,30 %
5.3.2.5	92286 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	m²	54,08	177,37	228,85	12.268,04	3,75 %
5.3.2.7	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	153,55	14,14	18,08	2.776,18	0,85 %
5.3.2.8	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 05/2022	KG	94,8	13,72	17,54	1.662,79	0,51 %
5.3.2.9	92754 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022	KG	303,04	10,41	13,31	4.033,46	1,23 %
5.3.2.10	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	473,44	12,02	15,37	7.276,77	2,22 %
5.3.2.11	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	80,85	10,64	13,60	1.099,56	0,34 %
5.4		SUPERESTRUTURA					23.971,11	7,32 %
5.4.1		LAJE TRELIÇADA PRÉ-MOLDADA					23.971,11	7,32 %
5.4.1.1	COMP03 Próprio	Concreto armado para laje de concreto, inclui: formas, ferragem, concretagem, desforma, fck=25MPa	m²	6,72	2.789,00	3.567,13	23.971,11	7,32 %
5.5		ATERROS E ENTORNOS					3.429,70	1,05 %
5.5.1	96399 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	24,5	89,28	114,18	2.767,41	0,85 %
5.5.2	93377 SINAPI	REATORRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO 0,26 M³ / POTÊNCIA 88 HP) LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	53	9,33	11,93	632,29	0,19 %
5.6		COMPLEMENTO					6.844,92	2,09 %
5.6.1		GUARDA-CORPOS					6.844,92	2,09 %

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

[Handwritten signature]

Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.886.317/0001-17 E 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3018 SALA A / Pistas Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

B - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

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

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

REF: SINAPI - 08/2022 / ORSE - 08/2022 / SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,00% (Horista); Mensalista 39,57%

BDI: 27,90%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.6.1.1	95839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,10 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF: 24/2019 P	M	12	434,41	555,81	6.667,32	2,04 %
5.6.1.2	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF: 01/0200 P	m²	5,4	25,72	32,89	177,60	0,06 %
6			LIMPEZA E VERIFICAÇÃO					1.021,80	0,31 %
6.1	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60	3,39	4,33	259,80	0,08 %
6.2	C2987	SEINFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	600	1,00	1,27	762,00	0,23 %
								256.113,67	
								71.404,86	
								327.518,52	

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA/MA 110325260-7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

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

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

REF. SINAPI - 08/2022 // ORSE - 08/2022 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA 74,00% (Honsta): Mensalista 39,57%
DESONERADA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%
		17.251,81	2.587,77	2.587,77	2.587,77	2.587,77	3.450,36	3.450,36
2	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%
		35.315,27	5.297,29	5.297,29	5.297,29	5.297,29	7.063,05	7.063,05
3	IMPLANTAÇÃO DE GABIÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CANAL	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%
		58.572,21	8.785,83	8.785,83	8.785,83	8.785,83	11.714,44	11.714,44
4	MURO DE CONTENÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%
		100.884,45	15.132,67	15.132,67	15.132,67	15.132,67	20.176,89	20.176,89
5	CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		114.472,98			28.618,25	28.618,25	28.618,25	28.618,25
6	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO	100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%
		1.021,80	153,27	153,27	153,27	153,27	204,36	204,36
Porcentagem			9,76%	9,76%	18,5%	18,5%	21,75%	21,75%
Custo			31.956,83	31.956,83	60.575,08	60.575,08	71.227,35	71.227,35
Porcentagem Acumulado			9,76%	19,51%	38,01%	56,5%	78,25%	100,0%
Custo Acumulado			31.956,83	63.913,66	124.488,73	185.063,81	256.291,16	327.518,52

Eng. Eliezer de Araujo Goes Santiago
CREA/MA 1103252607

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rubrica



JOSÉ ROSSALDO DO ROSSÁRIO BARROS E TOR
CNPJ Nº 08.558.317/0001-47 em 12.237.148-8
END: Av. Domingos Barão, 5015 SÃO A A J Pátio Dona - MA
EMPRESÁRIO: JOSÉ ROSSALDO DO ROSSÁRIO BARROS - CPF: 735.356.253-48
ENCLAVE: ELIZER DE ARAÚJO GOMES SANTIAGO, CREA Nº 1103252637MA
ENCLAVE: MARILIA VINCENZI DA SILVA BARROS, CREA Nº 1121202537MA
ENCLAVE: ARRELA CRISTINA NASCIMENTO MATEUS, CREA Nº 110005731 MA
ENDEREÇO ELETÔNICO: rosaharros@constructora.com

CARTA CONVITE Nº 0002023

VIGÊNCIA: 90 Dias

DATA: 23/03/2023

VII - ABC DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO CÔRREGO LIA RUA DA VENEZA, BARRIO AÇUCENHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

REF: SNAPP - 06/2022 - 1ª ETAP - 06/2022 - 2ª ETAPA/22

ENCARGOS BANCADOS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA: 14,05% (Humana) Mensalista 36,57%, CESSONERAGEM

S/D: 27,00%

Table with columns: Código, Descrição, Tipo, Qtde, Valor Unit, Total, Preço/Pq, Preço Aproximado. Contains detailed itemized list of construction services and materials.

Elizer de Araújo Gomes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

Handwritten signatures and initials.

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARRIOS L'VEA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 (E 12.237.148-8)
 END: Av. Domingos Seixas, 2018 SALA 4 - Fátima Barro - MA
 PROPRIETÁRIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARRIOS - CPF: 738.336.283-45
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTOAGO, CREA Nº 1103252607/MA
 ENG. CIVIL: MARCELO VINCÍCIOS DA SILVA BARRIOS, CREA Nº 1121202378/MA
 GEÓLOGA: ROSÉICA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751/MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosbarr@rosmostrutura@hotmail.com

CARTA CONVITE Nº 003/2023
 VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 21/03/2023

VIII - ABC DE SERVIÇOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBSERVAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CONTENEDORES E MELHORIAS NO CORREDOR DA RUA DA VENEZA, BARRIO AÇUENHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.
 REF: SNAP - 08/022 / DRSE - 08/022 / SEMP/PA-02

TAXAS E ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 14,00% (Inssol) Mensalista 38,57%, DESONERADA BDI 27,90%



Código	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	Preço C/D	Preço Acumulado (%)
0001	SNAP	un	01	117,00	117,00	0,00	100,00
Total sem BDI							206.132,07
Total de BDI							71.488,65
Total Geral							277.620,72

Eng. Eliezer de Araújo Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 - REA-MA 110325260-7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Rubrica

JOSÉ ROSENALDO FERREIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.217/0001-17 R. 12,237 146-8
R. Av. Domingos Bertini, 2015 SALA A | Picos - PE - MA
PROPRIETÁRIO ADM: JOSÉ ROSENALDO FERREIRO BARROS - CPF: 738.306.203-43
ENGR. CIVIL: ELLIENOR DE ARAÚJO GÓES SANTIAGO, CREA Nº 1142322/07/MA
ENGR. CIVIL: MARCOS VINÍCIUS DA SILVA BARROS, CREA Nº 11217822/07/MA
BIOLOGIA: REBECCA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 11628751/MA
ENGENHEIRO ELETRÔNICO: rosabarrosmatrosora@hotmail.com



CARTA CONVITE Nº 0032023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

VII - ARC DE ENLACE

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBSERVAÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CONTENEDORES E MELHORIAS NO CORREDOR DA RUA DA VENEZA BARRIO ACUENHO SEEL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

REP. SINAPI: 000002 / CPOE: 000002 / BDNPI/MA 02
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 14,30% (Instit. Mensalista 36,47%
DESONERADA: 0,00 27,92%

Legenda Base	Descrição	Tip	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Quantidade	Valor Unitário	Valor	Porc	Valor	Valor
				Quantidade	Orçamentária	Operativa	Transporte	Quantidade	Orçamentária	Orçamentária		Acumulada	Acumulada
000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010	000010

[Handwritten signature]

Ellenor de Araújo Góes Santiago
Engenheira Civil
CREA-MA 115252607

[Handwritten signature]

Rubrica



CONSTITUENTE DO MUNICÍPIO DE...
MUNICÍPIO DE...
MUNICÍPIO DE...
MUNICÍPIO DE...
MUNICÍPIO DE...

CONSTITUENTE DO MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

MUNICÍPIO DE...

Table with multiple columns containing numerical data and text descriptions. The table is partially obscured by a large handwritten signature and a stamp at the bottom right.

Engenheiro Civil
CRA-MA 115272/2017

Handwritten signatures and initials.

FOLHA N° 764
N° PROC. 280201/2023
Rubrica

JOSÉ ROSENALDO REBERTO BARROS LTDA
CNPJ: 05.864.147/0001-07 R. 12.257 140-8
END: R. Domingos Sardo, 2516 SALA A - Fátima Barre - MA
PROFISSIONAL ADM: JOSÉ ROSENALDO REBERTO BARROS - CPF: 736.056.203-47
CNP: CIVIL: EUGENIO DE ARAUJO GÓES SANTIAGO, CREA Nº 11022297/MA
CNP: CIVIL: MARCOS ANTONIO DA SILVA BARROS, CREA Nº 112122297/MA
CIVIL: ROSA REBECCA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 114587791/MA
ENFERMEIRO ELETRÔNICO: rosbarrasconstructora@hotmail.com



CARTÃO CONVITE Nº 069/2023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

VR - ABC DE BILHÕES

PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CONTENEDORES E BELHOMBAS NO CORREDOR DA RUA DA VENEZA, BARRIO AÇUQUINHO, SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

REG. SIMPL. 06/027 e OFIC. 05/022 - SEMFRA 021
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE BALDE-OBRA 14,80% (Incluso), Mensalidade 36,57% BDI: 27,80%

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	Preço
Transporte					27.800,00
Equipamento para fabricar / transporte					18.000,00
Mão de obra					68.000,00
Materiais					62.700,00
Outros					18.700,00
Aluguel					18.000,00
Aluguel					18.000,00
Outros					18.000,00
Total sem BDI					188.100,00
Total do BDI					71.094,00
Total Geral					259.194,00

[Handwritten signature]

Eng.º de Aracijo Góes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

[Handwritten signatures]

Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA n° 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE CONTENÇÕES E MELHORIAS NO Córrego da Rua da Venezuela, Bairro Açudinho, Sede do Município de São João dos Patos/MA

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

REF: SINAPI - 08/2022 // ORSE - 08/2022 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,00% (Horista), Mensalista 30,57%, DESONERADA

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0451 SENFRA	PLACA FIBRÃO DE OBRA TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	m²	1,000000	348,12	348,12	
Composição Auxiliar	0280 SENFRA	CONCRETO DILUÍDO FORA 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,012500	525,39	6,56	
Insumo	9295 SENFRA	LONA D'APLACAÇÃO DE 6 FIOS E LACRES IMPRESSA O LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	Materiais	m²	1,000000	87,20	87,20	
Insumo	10871 SENFRA	COTONELO AÇO GALVANIZADO DE 1"12"	Materiais	UN	0,170000	24,44	4,15	
Insumo	11945 SENFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"12"	Materiais	UN	0,170000	31,48	5,35	
Insumo	02170 SENFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1"12")	Materiais	m	1,500000	49,56	73,59	
Insumo	02542 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,090000	15,55	46,65	
Insumo	02297 SENFRA	PROFESSOR	Mão de Obra	H	3,090000	20,77	62,31	
Insumo	11530 SENFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,090000	20,77	62,31	
			MO sem LS **	04 97	LS **	79,02	MO com LS **	174,89
			Valor do B2 **	97,12			Valor com B2 **	445,24

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92584 SINAP	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,000000	922,96	922,96
Composição Auxiliar	92441 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LÍQUIDA	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,913000	154,67	29,43
Composição Auxiliar	92442 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LÍQUIDA	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,6811000	166,90	92,77
Composição Auxiliar	92443 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LÍQUIDA	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,9323000	185,78	147,45
Composição Auxiliar	92448 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM AREA LÍQUIDA	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,6255000	230,48	144,17
Composição Auxiliar	92543 SINAP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUÍLIS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA ELÁSTICA OU TERRACOTILICA INCLUI TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	m²	1,7162000	23,81	40,93
Composição Auxiliar	94210 SINAP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 5 MM, JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BÂTENTES, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS	COBE - COBERTURA	m²	1,7162000	63,97	108,97
Composição Auxiliar	94558 SINAP	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	ESQV -	m²	0,0662000	796,60	50,74
Composição Auxiliar	91341 SINAP	PORTA EM ALUMÍNIO DE 40MM TIPO VENEZIANA COM QUADRILHAÇÃO COM PARAPLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	ESQV -	m²	0,1530000	620,41	94,92
Composição Auxiliar	92240 SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 2 CM AF_210219	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0083000	15,45	0,14
Composição Auxiliar	92241 SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM AF_210219	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	25,77	38,93
Composição Auxiliar	102185 SINAP	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	749,53	31,25
Composição Auxiliar	91952 SINAP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2") PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,0962000	6,53	0,43
Composição Auxiliar	91862 SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1325000	6,81	1,16
Composição Auxiliar	91870 SINAP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,1722000	6,72	1,10
Composição Auxiliar	91924 SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120219	INEL - INSTALAÇÃO	M	0,6750000	2,51	1,69
Composição Auxiliar	92605 SINAP	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,1325000	19,37	2,56
Composição Auxiliar	92023 SINAP	INTERRUPTOR SIMPLES 1 MODULO COM 1 TOMADA DE EMBITUR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0962000	39,10	2,98
Composição Auxiliar	91798 SINAP	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,0962000	163,42	16,81
Composição Auxiliar	91170 SINAP	FRACAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,1325000	3,06	0,40
Composição Auxiliar	91173 SINAP	FRACAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC CPVC MENORES OU	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0,1722000	1,85	0,26
Composição Auxiliar	93358 SINAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAL COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0454000	57,24	2,31
Composição Auxiliar	90395 SINAP	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_102017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0454000	34,70	0,36

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

(Handwritten signatures and initials)

0,000000 0,00
0,000000 0,00
Rubrica

Composição Auxiliar	8849 SENFRA	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM FERRO	PEV - PINTURAS	m²				
Insumo	0011491 SENFRA	PERFURADO COM PEDRO (TRINCO REDONDO) EM AÇO GALVANIZADO ZINCADO DE SOBREPÓS COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA	Materiais	UN				
			MO sem LS **		87,29			
			Valor do BDI **		257,47			Valor com BDI ** 1.180,33

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0282 SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM NÍVEL TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	8732 SENFRA	CAMIONETE SAVERIO (CHP)	Equipamento	H	1,3010000	14,76	0,17	
Insumo	0734 SENFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	0,69	0,05	
Insumo	0771 SENFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	1,38	0,00	
Insumo	8007 SENFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	M	0,0540000	16,77	0,06	
Insumo	0282 SENFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	M	0,0000000	24,96	0,04	
Insumo	0441 SENFRA	TOPOGRÁFO	Mão de Obra	M	0,0000000	30,34	0,00	
			MO sem LS **		0,09			0,07
			Valor do BDI **		0,36			Valor com BDI ** 0,29

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3 ORSE	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	0248 ORSE	Energias Complementares - Servente	Produtos	H	0,2000000	3,67	0,91	
Insumo	0000111 SENFRA	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	M	0,2600000	11,17	3,76	
			MO sem LS **		1,92			1,27
			Valor do BDI **		1,00			Valor com BDI ** 4,79

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10291 SENFRA	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APOS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,94	29,94	
Composição Auxiliar	5678 SENFRA	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0610000	141,61	7,26	
Composição Auxiliar	5679 SENFRA	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,4010000	48,94	22,58	
			MO sem LS **		9,11			4,30
			Valor do BDI **		4,32			Valor com BDI ** 66,16

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5678 SENFRA	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	129,34	129,34	
Composição Auxiliar	5730 SENFRA	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	30,10	30,10	
			MO sem LS **		0,18			0,18
Composição Auxiliar	5736 SENFRA	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	90,25	90,25	
Composição Auxiliar	86011 SENFRA	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	24,12	24,12	
Composição Auxiliar	86012 SENFRA	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,27	3,27	
Composição Auxiliar	86054 SENFRA	OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,94	20,94	
			MO sem LS **		9,98			8,39
			Valor do BDI **		33,60			Valor com BDI ** 164,14

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00708 SENFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,39	3,39	
Insumo	0709 SENFRA	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	169,67	1,73	
Insumo	0660 SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE E M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	120,18	1,34	
Insumo	0543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,95	0,32	
			MO sem LS **		0,17			0,15
			Valor do BDI **		0,94			Valor com BDI ** 4,35

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02861 SENFRA	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	M3eM	1,0000000	1,00	1,00

Engenheiro Civil
C.R. 1325260-7

Handwritten signature and initials.

Itens	10570 SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHE)	Equipamento	H	0,000000	47,50	0,00
Itens	10688 SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3064000	150,73	1,00
			MO sem LS **		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **		0,27		1,27

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82743 SINAPI	MURO DE GABIÃO ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO DE GRAVIDADE, COM GABOIS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	512,17	512,17
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1580000	215,19	34,00
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_060014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHB	0,6690000	76,20	50,27
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2670000	18,97	61,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6340000	14,47	23,64
Itens	0004030 SINAPI	GABÃO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (2NAL), FIO DE 27	Material	m²	0,0000000	258,16	258,16
Itens	00034711 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO > 10 KN/M	Material	m²	0,0140000	7,17	6,30
Itens	00034730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM PRETE)	Material	m³	1,3000000	69,57	90,44
Itens	00026083 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0020000	29,63	0,06
Itens	0005480 SINAPI	SARRIÃO NÃO AFARELHADO 12 X 10 CM EM MACARANDUBA	Material	M	0,7140000	10,40	7,42
			MO sem LS **		45,07	38,68	84,69
			Valor do BDI **		142,80		655,08

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103655 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DE 31 KN/M (RT-21), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	1,0000000	26,43	26,43
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	18,87	0,08
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	14,47	0,21
Itens	00034711 SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS	Material	m²	1,2100000	21,58	26,13
			MO sem LS **		0,12	0,11	0,23
			Valor do BDI **		7,37		33,60

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3077 SENFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (STRANSPORTE)	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE PRODUÇÃO DE MATERIAS	m²	1,0000000	100,27	100,27
Composição Auxiliar	C3227 SENFRA	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m²	1,1000000	36,94	40,63
Itens	02391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Itens	02543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
			MO sem LS **		36,61	32,49	71,10
			Valor do BDI **		27,97		126,24

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	501,91	501,91
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8000000	1,73	1,38
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHB	2,6000000	0,41	1,07
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	15,26	52,18
Itens	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA)	Material	m³	1,0700000	67,25	71,95
Itens	00013178 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	Material	KG	483,7000000	0,90	435,33
			MO sem LS **		24,31	20,45	44,76
			Valor do BDI **		156,77		716,68

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91069 SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	1,0000000	117,12	117,12
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0427000	1,73	0,07

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325280-7

FOLHA N° 268
N° PROC. 280201/2023
Rubrica

Composição Auxiliar	90902 SINAP	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SEC. POTÊNCIA 10 CV VAZÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-P	0.0462000	16,47	0,69
Composição Auxiliar	90900 SINAP	BOMBA CENTRIFUGA MONOSTAÇÃO COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-P	0.0462000	16,47	0,69
Composição Auxiliar	90919 SINAP	COMPRESSOR DE AR RESCIVEL VAZÃO 148 PCM PRESSÃO EFETIVA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-P	0.0462000	16,47	0,69
Composição Auxiliar	90991 SINAP	BOMBA CENTRIFUGA MONOSTAÇÃO COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-E	0.1569000	1,18	0,18
Composição Auxiliar	98821 SINAP	MONOFÁSICO POTÊNCIA 10 HP DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM HMG	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH-E	0.1569000	0,41	0,06
Composição Auxiliar	90990 SINAP	BETONIERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-E	0.1569000	18,02	2,34
Composição Auxiliar	90992 SINAP	MISTURA 285 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH-E	0.1569000	0,42	0,04
Composição Auxiliar	90908 SINAP	TUBO PVC SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL DN 50 MM FORNECIDO E	IMA - INSTALAÇÕES HIDROS	M	0.1293000	26,25	3,28
Composição Auxiliar	90297 SINAP	FURTO EM RÓDINA COM BROCA DE VIDRA UTILIZANDO MARTELE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4821000	15,92	6,28
Composição Auxiliar	90218 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6001000	14,47	6,72
Composição Auxiliar	90277 SINAP	OPERADOR DE BETONIERA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2010000	18,26	3,08
Insumo	9000070 SINAP	ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIAFORMEJEDOR RETRIDADO NA JAZEA	Material	M²	0.1000000	67,23	1,72
Insumo	90001370 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-III-32	Material	M³	42.4020000	0,90	38,18
Insumo	90004720 SINAP	PEDRA BRITA Nº. 6 CN PEDREGO 4 X 8 A 8,5 MM-POSTO	Material	M³	0.0500000	85,46	5,55
Insumo	90007150 SINAP	TELA DE AÇO SOLDADA-NERVURADA, CA-82 Q-138 (2,20 X0M2)	Material	M²	1.1850000	25,81	30,77
				MO sem LS ↔	8,43	1,08	15,52
				Valor do BDI ↔	32,67	Valor com BDI ↔	146,79

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219 SINAP	ATERRO MARGAL DE VILAS COM SOLO ARGILA-ARENOSO E	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1.8000000	69,99	126,58
Composição Auxiliar	9601 SINAP	CAMBÊACHO PPA-10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-P	0.0060000	201,60	1,20
Composição Auxiliar	91525 SINAP	COMPACTADOR DE SOLIS DE PERLUSIÃO (SQUETTE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-P	0.2740000	22,89	6,28
Composição Auxiliar	91534 SINAP	COMPACTADOR DE SOLIS DE PERLUSIÃO (SQUETTE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-E	0.2540000	16,80	4,19
Composição Auxiliar	9903 SINAP	CAMBÊACHO PPA-10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-E	0.0203000	83,10	0,95
Composição Auxiliar	90218 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5690000	14,47	8,03
Insumo	9000070 SINAP	ÁRGLA, ÁRGLA VERMELHA OU ÁRGLA ARENOSA RETRIDADA NA	Material	M³	1.2600000	52,98	67,48
				MO sem LS ↔	0,98	6,72	14,70
				Valor do BDI ↔	24,99	Valor com BDI ↔	114,58

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10199 ORISE	FURTO EM RÓDINA COM BROCA DE VIDRA UTILIZANDO MARTELE	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de	un	1.0000000	22,37	22,37
Composição Auxiliar	10399 ORISE	Energias Complementares - Materiais	Provisões	H	1.2000000	5,67	4,40
Insumo	4990 ORISE	Furto industrial	Equipamento	H	1.1100000	2,67	2,96
Insumo	7601 ORISE	Compressor Chubert Al Direct 03 com Kit Prensa, Lupa, e	Equipamento	H	0.0700000	0,34	0,02
Insumo	7698 ORISE	Broca SDS plus 12x250mm	Material	un	0.0154000	40,02	0,64
Insumo	9004207 SINAP	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	11,98	14,38
				MO sem LS ↔	7,79	6,96	14,30
				Valor do BDI ↔	6,24	Valor com BDI ↔	28,81

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10278 SINAP	ORNO BARBACA, DN 300 MM, COM MATERIAL DRENANTE,	DROP - DRENAGEM OBRAS DE	UN	1.0000000	21,41	21,41
Composição Auxiliar	90218 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5118000	14,47	7,40
Insumo	9000340 SINAP	ARAME GALVANIZADO 18 BNG D = 1,24MM (1.000 KG)	Material	KG	0.0083000	27,28	0,23
Insumo	9000470 SINAP	DETENTIL NAO TECIDO ADULHADO DE FALAMENTOS CONTIUAOS	Material	M²	1.0123000	6,40	6,51
Insumo	90004720 SINAP	PEDRA BRITA Nº. 6 CN PEDREGO 4 X 8 A 8,5 MM-POSTO	Material	M³	0.0286000	85,46	2,27
Insumo	9000908 SINAP	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 300 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NEP	Material	M	0.6000000	10,00	5,50
				MO sem LS ↔	3,16	2,65	5,81
				Valor do BDI ↔	5,97	Valor com BDI ↔	27,31

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10278 SINAP	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DREN. LANÇAMENTO MANUAL	DROP - DRENAGEM OBRAS DE	M³	1.0000000	104,96	104,96
Composição Auxiliar	90909 SINAP	PEDREGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2711000	18,87	7,00
Composição Auxiliar	90218 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1134000	14,47	16,11
Insumo	9000478 SINAP	PEDRA BRITA Nº. 2 (16 X 38 MM) POSTO PEDREIRA FORMEJEDOR,	Material	M³	1.0000000	14,41	81,85
				MO sem LS ↔	10,01	8,43	18,44
				Valor do BDI ↔	29,28	Valor com BDI ↔	134,24

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96516 SINAP	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1.0000000	70,02	70,02
Composição Auxiliar	91640 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-P	0.0170000	16,79	0,29
Composição Auxiliar	91680 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH-E	0.0140000	15,73	0,22
Composição Auxiliar	98230 SINAP	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4710000	14,69	6,91
Composição Auxiliar	98042 SINAP	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1480000	16,60	21,33
Insumo	90002600 SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE	Material	L	0.0170000	9,38	0,14
Insumo	90005073 SINAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CÂMERA 17 X 24 X 2 (14 X 11)	Material	M	0.0260000	25,70	0,65
Insumo	9004208 SINAP	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CÂMERA DUPLA 17 X 11 (12 X 11)	Material	M	0.0340000	30,84	1,04

Aratijo Gomes Santiago
Engenheiro Civil
C.A.-M.A. 1173292397

Handwritten signatures and initials.

Rubrica 0 97 6,63

Item	3004491 SINAP	PONTALETE 7,5 x 7,5 CM EM PNEUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	M	0,0000000	0,97	6,63
Item	3004317 SINAP	SARRAFO 7,5 x 7,5 CM EM PNEUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	M	0,9670000	3,94	2,17
Item	3000189 SINAP	TABUA NAO APARELHADA 7,5 x 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	M	1,0380000	30,41	30,65
			MO sem LS **		12,83	10,79	23,52
			Valor do BDI **		10,53		88,55

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90545 SINAP	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	92803 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	80238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,15	0,41
Composição Auxiliar	80245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,75	1,56
Item	0004312 SINAP	ARAME RECOZIDO 16 BIAS, D = 1,55 MM (Ø 016 X 030) OU 18 BIAS, D =	Materia	KG	0,0550000	19,13	1,47
Item	0003617 SINAP	ESPACADOR / DETANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM	Materia	UN	0,4650000	0,22	0,10
			MO sem LS **		0,99	0,94	1,83
			Valor do BDI **		3,93		17,56

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94372 SINAP	CONCRETO FCK 40MPa, TRAÇO 1:2:2,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	495,41	495,41
Composição Auxiliar	80225 SINAP	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0380000	5,19	3,30
Composição Auxiliar	80226 SINAP	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0018000	1,68	1,01
Composição Auxiliar	80316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9630000	14,47	38,40
Composição Auxiliar	80377 SINAP	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	15,28	18,92
Item	0000370 SINAP	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	m³	0,7119000	87,25	47,87
Item	00001379 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32	Materia	KG	39,1660000	0,90	352,94
Item	00004721 SINAP	PEDRA BRITADA 6 - (6,3 a 18 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR	Materia	m³	0,5827000	74,02	43,87
			MO sem LS **		20,92	17,61	38,53
			Valor do BDI **		158,21		633,62

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAP	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	201,00	201,00
Composição Auxiliar	90586 SINAP	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,32	1,37
Composição Auxiliar	90587 SINAP	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,55	0,77
Composição Auxiliar	80202 SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	19,63	49,31
Composição Auxiliar	80309 SINAP	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4580000	18,87	46,40
Composição Auxiliar	80116 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	14,47	106,74
			MO sem LS **		87,11	73,30	160,41
			Valor do BDI **		36,10		237,19

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101230 SINAP	LIMPEZA DO LOCAL COM MAQUINARIO, RETIRADA DO ENTULHO E PREPARO DO LOCAL PARA INICIO DAS OBRAS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	9011 SINAP	ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS CAÇAMBA 0,80 M3 PESO OPERACIONAL 11 TT, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	216,19	2,06
Composição Auxiliar	88876 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0226000	315,87	7,20
Composição Auxiliar	89577 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0132000	54,72	0,72
Composição Auxiliar	8630 SINAP	ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS CAÇAMBA 0,80 M3 PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0024000	76,28	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	14,47	0,17
			MO sem LS **		0,46	0,36	0,84
			Valor do BDI **		2,88		13,21

Aracely dos Santos
Engenheira Civil
CREA - 1325280-7

Composição Auxiliar	8226 SINAP	CAMINHÃO TÓCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL, MÁX. 16.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 190 CV, INCL. USUÁRIO, CARROÇERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,11	0,10	0,18	0,21
			MO sem LS **					
			Valor do BDI **		0,66			0,94

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8793 SINAP	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 MATERIAS (DA E VOLTA DE 10KM, CADA)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3/KM	1,0000000	3,01	3,01
Composição Auxiliar	8789 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA 11.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, POTÊNCIA 190 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152000	179,66	2,73
Composição Auxiliar	8792 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA 11.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,30 M, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	44,30	0,29
			MO sem LS **	0,16	0,14	MO com LS **	0,30
			Valor do BDI **	0,83		Valor com BDI **	3,84

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9104 SINAP	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	8829 SINAP	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2991000	18,63	5,49
Composição Auxiliar	8831 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2126000	14,47	3,07
Insumo	0002837 SINAP	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	Material	L	0,0333000	20,70	0,69
Insumo	0003864 SINAP	SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMINIO PARA EDF. RESID.	Equipamento	m²	0,0026000	1.421,95	3,69
			MO sem LS **	3,79	LS **	MO com LS **	0,98
			Valor do BDI **	3,89		Valor com BDI **	10,92

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7042 SINAP	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE 3" X 3" - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,12	22,12
Composição Auxiliar	7045 SINAP	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE 3" X 3" - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	7047 SINAP	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE 3" X 3" - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,31	21,31
Composição Auxiliar	7044 SINAP	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE 3" X 3" - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	7045 SINAP	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE 3" X 3" - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS **	0,00	LS **	MO com LS **	0,00
			Valor do BDI **	0,17		Valor com BDI **	28,29

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9030 SINAP	EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTES. AF_110214	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	89,29	89,29
Composição Auxiliar	5621 SINAP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_060214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0162000	216,19	3,52
Composição Auxiliar	7146 SINAP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	190,13	0,76
Composição Auxiliar	5654 SINAP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO 1000 KG - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	168,98	0,47
Composição Auxiliar	8324 SINAP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0470000	51,79	2,43
Composição Auxiliar	5685 SINAP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO 1000 KG - HMQ = 10 MCA / 50 MSH - 23 MCA / 0 MSH - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0480000	50,34	2,41
Composição Auxiliar	5633 SINAP	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0360000	78,29	2,74
Composição Auxiliar	8831 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	14,47	0,73
Insumo	0002473 SINAP	PEDRA DE MAG DO PEDRA RACHÃO PARA APRIMORAMENTO POSTO	Material	m³	1,0000000	09,57	9,57
			MO sem LS **	1,52	LS **	MO com LS **	2,79
			Valor do BDI **	34,93		Valor com BDI **	114,18

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	59516 SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, AF_060217	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	533,34	533,34
Composição Auxiliar	84368 SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,1200000	345,56	389,61
Composição Auxiliar	8830 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2126000	18,87	117,32
Composição Auxiliar	8831 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	14,47	24,81
			MO sem LS **	88,67	LS **	MO com LS **	162,10
			Valor do BDI **	148,80		Valor com BDI **	662,14

5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102475 SINAP	CONCRETO FCK + 20MPa, TRACO 1:2:6:2:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA/SEDO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_060217	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	559,85	559,85
Composição Auxiliar	8830 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE CARGA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8914000	1,73	1,47
Composição Auxiliar	8831 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE CARGA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_150214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8028000	0,41	0,33
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8125000	14,47	37,86
Composição Auxiliar	88377 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8940000	15,28	28,24

Arquiteto Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

[Handwritten signatures and initials]

Rubrica

Itens	3000370 SINAP	AREA MEDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7602000	87,26	80,45
Itens	0001170 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	332,9650000	0,00	298,08
Itens	00004734 SINAP	SELO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO)	Material	m²	6,5980000	243,32	145,01
			MO sem LS ↔		27,87		
			Valor do BDI ↔		156,22		
				LS ↔	23,45	MO com LS ↔	
						Valor com BDI ↔	716,17

5.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	246,97	246,97
Composição Auxiliar	91689 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHD DURINO AF_069915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,2650000	15,73	4,95
Composição Auxiliar	81692 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,1350000	16,75	2,25
Composição Auxiliar	86238 SINAP			"	1,6110000	14,68	23,66
Composição Auxiliar	8602 SINAP	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7270000	18,63	88,06
Itens	0001368 SINAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE)	Material	m²	0,7910000	52,07	49,09
Itens	0000290 SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,6100000	8,38	0,58
Itens	0002047 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0510000	27,50	0,85
Itens	00005074 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0240000	27,40	0,66
Itens	00005073 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,1300000	25,30	3,29
Itens	0004704 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0240000	30,64	0,73
Itens	0004491 SINAP	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7260000	10,57	18,93
Itens	0004517 SINAP		Material	M	14,3780000	3,84	55,21
			MO sem LS ↔		52,88	LS ↔	44,50
						MO com LS ↔	97,38
			Valor do BDI ↔		58,90		315,87

5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84112 SINAP	ANDARIM TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	85282 SINAP	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,63	0,96
Composição Auxiliar	88516 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,47	2,89
Itens	0000005 SINAP	CABRO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,4800000	30,10	14,44
Itens	0002208 SINAP	FRANQUILHA APARELHADA 18 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,0500000	121,64	6,08
Itens	00005073 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0100000	24,83	0,24
			MO sem LS ↔		1,67	LS ↔	1,40
						MO com LS ↔	3,07
			Valor do BDI ↔		6,86		31,47

5.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969 SINAP	CONCRETO FCK + SEMPA TRACÃO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	476,29	476,29
Composição Auxiliar	89830 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7834000	1,73	1,30
Composição Auxiliar	88831 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7103000	0,41	0,29
Composição Auxiliar	88216 SINAP	MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	14,47	33,45
Composição Auxiliar	88177 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	15,28	22,33
Itens	0000370 SINAP	AREA MEDIA - POSTO JAZDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA	Material	m²	0,7290000	67,25	49,61
Itens	0001170 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	362,6579000	0,00	326,39
Itens	0004721 SINAP	PEDRA BRITADA 8" (19,5 X 19,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR	Material	m³	0,5934000	74,02	43,82
			MO sem LS ↔		14,66	LS ↔	20,75
						MO com LS ↔	45,41
			Valor do BDI ↔		132,88		609,17

5.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100541 SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA	DROP - DRENAGEM/GRAS DE	m²	1,0000000	31,88	31,88
Composição Auxiliar	91690 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0068000	15,73	0,09
Composição Auxiliar	91692 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0014000	16,76	0,02
Composição Auxiliar	86238 SINAP	5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHD DURINO AF_069915	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar	86209 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0124000	14,69	0,18
Composição Auxiliar	86292 SINAP	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9876000	18,63	12,43
Itens	0001343 SINAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2300 X 1100 MM E X 11" MM	Material	m²	0,1103000	105,10	11,59
Itens	0000290 SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0035000	8,38	0,02
Itens	00040271 SINAP	LOCALIÇÃO DE ARRABANADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E	Equipamento	MES	0,1247000	5,48	0,80
Itens	00040287 SINAP	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 80 X 1,25 M DE EXTENSAO	Equipamento	MES	0,2494000	2,49	0,62
Itens	00040275 SINAP	LOCALIÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	Equipamento	MES	0,1371000	9,96	1,36
Itens	0004491 SINAP	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	0,4200000	10,97	4,60
Itens	00005068 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0070000	24,83	0,17
			MO sem LS ↔		5,74	LS ↔	4,83
						MO com LS ↔	10,57
			Valor do BDI ↔		8,89		40,77

5.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100544 SINAP	ARMADAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO	DROP - DRENAGEM/GRAS DE	KG	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	92803 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CALDO DIAMETRO DE 100 MM AF_0602022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	88045 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0677000	18,75	1,26
Itens	00043122 SINAP	ARAME RECOZIDO 18 SWG D = 1,68 MM (Ø 18) 100% OU 18 SWG D =	Material	KG	0,0750000	19,13	0,47
Itens	00028017 SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
			MO sem LS ↔		0,65	LS ↔	0,94
						MO com LS ↔	1,19
			Valor do BDI ↔		3,60		16,53

Engenheiro Civil
CREA-MA 14032528U-7

Handwritten signatures and initials.

5.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Rubrica	Total		
Composição	92250 SINAP	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_060200	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	177,37	177,37		
Composição Auxiliar	91662 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHP	0,0000000	16,79	0,83		
Composição Auxiliar	91662 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHP	0,2370000	15,73	3,72		
Composição Auxiliar	89238 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,69	2,98		
Composição Auxiliar	89245 SINAP	ARMADOR DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8710000	18,93	18,97		
Insumo	0001348 SINAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2000 x 1100 MM E = 177 MM	Material	m²	1,1460000	126,10	120,44		
Insumo	0000068 SINAP	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1500000	24,80	3,94		
Insumo	0000481 SINAP	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PNLIS, MISTO OU EQUIVALENTE DA	Material	M	2,1800000	10,67	1,82		
Insumo	0000481 SINAP	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PNLIS, MISTO OU EQUIVALENTE DA	Material	M	9,9500000	3,94	26,89		
					11,03	LS --	9,29	MO com LS --	20,21
					42,48			Valor com BEI --	228,86

5.3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759 SINAP	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM LAJE AF_1201018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,14	14,14
Composição Auxiliar	92800 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM LAJE AF_1201018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	89238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	14,15	0,24
Composição Auxiliar	89245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,75	2,00
Insumo	0004312 SINAP	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	19,13	0,47
Insumo	00039017 SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
					1,30	MO com LS --	2,84
					1,34	LS --	3,94
					3,94		
						Valor com BEI --	18,08

5.3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761 SINAP	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	92802 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM LAJE AF_1201018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91
Composição Auxiliar	89238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	14,15	0,13
Composição Auxiliar	89245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	18,75	1,05
Insumo	0004312 SINAP	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,13	0,47
Insumo	00039017 SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7400000	0,22	0,16
					0,67	LS --	1,24
					3,92		17,54
						Valor com BEI --	17,54

5.3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764 SINAP	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	92802 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM LAJE AF_1201018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	89238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,15	0,04
Composição Auxiliar	89245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,75	0,36
Insumo	0004312 SINAP	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	19,13	0,47
Insumo	00039017 SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2100000	0,22	0,04
					0,16	MO com LS --	0,36
					0,20	LS --	3,31
					2,80		13,31
						Valor com BEI --	13,31

5.3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92766 SINAP	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_0602022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,02	12,02
Composição Auxiliar	92800 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 20,0 MM. AF_0602022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Auxiliar	89238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	14,15	0,03
Composição Auxiliar	89245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,75	0,28
Insumo	0004312 SINAP	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	19,13	0,47
Insumo	00039017 SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
					0,12	MO com LS --	0,27
					0,16	LS --	3,26
					3,26		19,31
						Valor com BEI --	19,31

5.3.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763 SINAP	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_0602022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,64	10,64
Composição Auxiliar	92804 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÁMETRO DE 12,5 MM. AF_0602022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,56	9,56
Composição Auxiliar	89238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040000	14,15	0,05
Composição Auxiliar	89245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	18,75	0,48
Insumo	0004312 SINAP	ARAME RECOCIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,13	0,47
Insumo	00039017 SINAP	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3600000	0,22	0,08
					0,27	LS --	0,56
					2,96		13,60
						Valor com BEI --	13,60

5.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPO3 Priso	Concreto armado para laje de concreto, incluí forma, ferragem, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, RE-	ASTJ - ASSENTAMENTO DE TUBOS E FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2.769,80	2.769,80
Composição Auxiliar	92766 SINAP	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,0000000	319,84	1.041,43
Composição Auxiliar	92766 SINAP	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,0000000	0,00	193,23

Elviseu de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 140325260-7

Rubrica 13.38 108.69

Composição Auxiliar	92770 SINAP	ARMACÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-35 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_125915	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	7,700000	13,38	103,69		
Composição Auxiliar	92861 SINAP	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANGUEIWEIS COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, FOX 20 MEN - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,000000	610,65	610,65		
				MO sem LS ↔	277,0	1,5 ↔	233,11	MO com LS ↔	510,12
				Valor do BDI ↔	776,13			Valor com BDI ↔	3,567,13

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	93377 SINAP	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADERA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	9678 SINAP	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR	CHP	0,0220000	141,61	3,11	
Composição Auxiliar	91533 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR	CHP	0,0610000	22,98	1,39	
Composição Auxiliar	9679 SINAP	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR	CHP	0,0090000	48,94	1,37	
Composição Auxiliar	91534 SINAP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR	CHP	0,0570000	10,50	0,94	
Composição Auxiliar	99606 SINAP	UMEFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,000000	2,26	2,26	
Composição Auxiliar	98316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	14,47	0,26	
				MO sem LS ↔	1,50	1,33	MO com LS ↔	2,42
				Valor do BDI ↔	2,69		Valor com BDI ↔	11,03

5.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	99639 SINAP	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,10 ESPESADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO PE 1017 A BARRA DE AÇO 1017 PARA 440 (NBR 8403) E 1017 A BARRA ALIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VEDROS	M	1,000000	434,41	434,41		
Composição Auxiliar	98316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	14,78	70,57		
Composição Auxiliar	98316 SINAP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	18,75	108,37		
Insumo	0000546 SINAP	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	10,24	94,45		
Insumo	00001322 SINAP	CHAPA DE AÇO DOBRO ASTM A36 E + 38" (9,53 MM) 74,65 KG/M	Material	KG	0,8960000	11,15	9,99		
Insumo	00011022 SINAP	ELETRODO REVESTIDO AWS - ER6013, DIAMETRO IGUAL - 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	34,20	2,42		
Insumo	00011964 SINAP	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	Un	3,3330000	2,41	8,03		
Insumo	00021012 SINAP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E + 3,30 MM, 15,40" KG/M (NBR 5680)	Material	M	0,8000000	62,96	50,57		
Insumo	00021013 SINAP	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E + 3,30 MM, 14,40" KG/M (NBR 5680)	Material	M	1,0200000	82,04	84,41		
				MO sem LS ↔	78,48	1,5 ↔	66,05	MO com LS ↔	44,33
				Valor do BDI ↔	121,20		Valor com BDI ↔	565,61	

5.6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	100727 SINAP	PINTURA COM TINTA EPOXIQUA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	25,72	25,72		
Composição Auxiliar	98316 SINAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9635000	19,92	1,26		
Insumo	00005305 SINAP	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0295000	44,55	1,31		
Insumo	00044072 SINAP	PRIMER EPOXI - EPOXIQUO	Material	L	0,1972800	117,35	23,15		
				MO sem LS ↔	0,53	1,5 ↔	0,45	MO com LS ↔	0,08
				Valor do BDI ↔	7,17		Valor com BDI ↔	32,89	

Composições Auxiliares			Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	98238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15		
Composição Auxiliar	95308 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00005114 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	10,82	10,82		
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00034385 SINAP	ERI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00034365 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
				MO sem LS ↔	5,93	1,5 ↔	4,99	MO com LS ↔	10,92
				Valor do BDI ↔	3,94		Valor com BDI ↔	18,09	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98239 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,69	14,69
Composição Auxiliar	95309 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00005117 SINAP	CARPINTERO ALIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,45	11,45

Elizir de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CRE-MA 110325260-7

Rubrica

Insumo	00043483 SINAPI	EPH - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS ↔		6,29	LS ↔	5,29	
			Valor do BDI ↔		4,09		MO com LS ↔	11,56
							Valor com BDI ↔	16,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	749,53	749,53		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	488,08	63,45		
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	18,87	193,66		
Insumo	88316 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBX 6 MPA (NBR 5128)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	14,47	74,20		
	00043466 SINAPI		Material	UF	122,2700000	3,42	418,76		
			MO sem LS ↔		122,97	LS ↔	103,48	MO com LS ↔	226,45
			Valor do BDI ↔		209,11		Valor com BDI ↔	268,64	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃES, AF_062014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,23	13,23		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	19,92	3,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	14,47	0,99		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,62	8,52		
			MO sem LS ↔		2,00	LS ↔	1,58	MO com LS ↔	3,68
			Valor do BDI ↔		3,69		Valor com BDI ↔	16,92	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	488,08	488,08		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,73	1,81		
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,4500000	0,41	1,41		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,26	68,67		
Insumo	00000270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	67,35	78,01		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,93	161,91		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	195,8600000	0,90	176,27		
			MO sem LS ↔		31,98	LS ↔	26,92	MO com LS ↔	58,90
			Valor do BDI ↔		136,17		Valor com BDI ↔	624,29	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (PREPARO MANUAL, AF_062019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	630,61	630,61		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5700000	14,47	124,00		
Insumo	00000270 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	67,21	71,96		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	482,9600000	0,90	434,66		
			MO sem LS ↔		57,85	LS ↔	44,49	MO com LS ↔	97,35
			Valor do BDI ↔		175,54		Valor com BDI ↔	606,55	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,75	18,75		
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38		
Insumo	00043466 SINAPI	EPH - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06	1,09		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
			MO sem LS ↔		8,43	LS ↔	7,00	MO com LS ↔	19,52
			Valor do BDI ↔		5,23		Valor com BDI ↔	23,98	

Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

FOLHA N° 775
 N° PROC. 280201/2023
 Quant. 1.0000000 Valor Unit. 13,86 Total 13,86
 Rubrica: 11.81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93710 SINAFI	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,86	13,86	
Composição Auxiliar	93902 SINAFI	CORTE E DOBRA DE AÇÓ-CABO DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM LAJE AF_130918	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	89236 SINAFI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	14,15	0,08	
Composição Auxiliar	89238 SINAFI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,75	0,79	
Insumo	00043132 SINAFI	ARAME RECOLDADO 16 BVWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG D =	Material	KG	0,0250000	19,13	0,47	
Insumo	00038017 SINAFI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHÃO 14 2 A 12 5" MM COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
			MO sem LS ==	0,52	LS ==	0,44	MO com LS ==	0,96
			Valor do BDI ==	3,73			Valor com BDI ==	17,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93710 SINAFI	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13,86	13,86	
Composição Auxiliar	93902 SINAFI	CORTE E DOBRA DE AÇÓ-CABO DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM LAJE AF_130918	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	89236 SINAFI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	14,15	0,16	
Composição Auxiliar	89238 SINAFI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	18,75	1,56	
Insumo	00043132 SINAFI	ARAME RECOLDADO 16 BVWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BVWG D =	Material	KG	0,0250000	19,13	0,47	
Insumo	00038017 SINAFI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
			MO sem LS ==	1,32	LS ==	1,11	MO com LS ==	2,43
			Valor do BDI ==	3,80			Valor com BDI ==	17,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89247 SINAFI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,04	15,04	
Composição Auxiliar	95316 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00000247 SINAFI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	00037370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	==	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAFI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	==	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS ==	6,40	LS ==	5,36	MO com LS ==	11,76
			Valor do BDI ==	4,19			Valor com BDI ==	16,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89248 SINAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	95317 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000246 SINAFI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043466 SINAFI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - Equipamento	Equipamento	==	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037372 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043461 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037373 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	==	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS ==	8,30	LS ==	5,31	MO com LS ==	11,61
			Valor do BDI ==	3,68			Valor com BDI ==	16,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89251 SINAFI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,78	14,78	
Composição Auxiliar	95320 SINAFI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000252 SINAFI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	==	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	00037370 SINAFI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	==	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468 SINAFI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037371 SINAFI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043465 SINAFI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373 SINAFI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAFI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS ==	6,27	LS ==	5,26	MO com LS ==	11,53
			Valor do BDI ==	4,12			Valor com BDI ==	16,00

Luiz de Araújo Coes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Rubrica	
								Quant.	Valor Unit
Composição	8821 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	8826 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	8827 SINAF	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
		BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,04	0,04		
			MO sem LS --	0,70	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,11			Valor com BDI --	0,52	
Composição	8820 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,73	1,73		
Composição Auxiliar	8826 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	8829 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,90	0,90		
Composição Auxiliar	8828 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	8827 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,04	0,04		
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,46			Valor com BDI --	2,21	
Composição	8826 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insoma	00010535 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000040	5,808,00	0,37		
		280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM							
		CARREGADOR							
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,10			Valor com BDI --	0,47	
Composição	8827 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insoma	00010535 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000076	5,808,00	0,04		
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,01			Valor com BDI --	0,05	
Composição	8828 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insoma	00010535 SINAF	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	0,0000760	5,808,00	0,40		
		BETONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA							
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,11			Valor com BDI --	0,51	
Composição	8826 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insoma	00002705 SINAF	ENERGIA ELÉTRICA A TE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,30		
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,25			Valor com BDI --	1,17	
Composição	8926 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,58	1,58		
Composição Auxiliar	8922 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17		
Composição Auxiliar	8921 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,51	1,51		
		MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,46			Valor com BDI --	2,14	
Composição	8926 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	5,18	5,18		
Composição Auxiliar	8922 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17		
Composição Auxiliar	8923 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,66	1,66		
Composição Auxiliar	8924 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,85	1,85		
		MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
		CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_110914							
Composição Auxiliar	8921 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,51	1,51		
		MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
		CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_110914							
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	1,44			Valor com BDI --	6,62	
Composição	8921 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,51	1,51		
Insoma	00030367 SINAF	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000040	23,626,14	1,51		
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,42			Valor com BDI --	1,93	
Composição	8922 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insoma	00030367 SINAF	MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM	Equipamento	UN	0,0000076	23,626,14	0,17		
		CARREGADOR - JURIS AF_110914							
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	
			Valor do BDI --	0,04			Valor com BDI --	0,21	
Composição	8923 SINAF	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,66	1,66		
Insoma	00030367 SINAF	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000070	23,626,14	1,66		
			MO sem LS --	0,00	LS --	0,00	MO com LS --	0,00	

Flávio de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

Valor do BDI = 0,46
Valor com BDI = 2,11

Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Itens	8324 SINAPI 0003705 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MATERIAL	H KWH	1,0000000 2,5000000	1,85 0,74	1,85 1,85
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	0,51			Valor com BDI =
Composição Composição Auxiliar	9051 SINAPI 90646 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH	1,0000000	1,18	1,18
		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - DEPRECIÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	90647 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - JUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	0,32			Valor com BDI =
Composição Composição Auxiliar	90650 SINAPI 90648 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP H	1,0000000 1,0000000	0,96 1,18	0,96 1,18
		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - DEPRECIÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,96	1,96
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	90649 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - JUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,22	7,22
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	2,96			Valor com BDI =
Composição Itens	90648 SINAPI 0003825 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,96	1,96
		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - DEPRECIÇÃO AF_062015	Equipamento	UN	0,0000040	16.808,94	1,96
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	0,25			Valor com BDI =
Composição Itens	90647 SINAPI 0003825 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12
		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - DEPRECIÇÃO AF_062015	Equipamento	UN	0,0000070	16.808,94	0,12
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	0,03			Valor com BDI =
Composição Itens	90648 SINAPI 0003825 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,18	1,18
		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - DEPRECIÇÃO AF_062015	Equipamento	UN	0,0000700	16.808,94	1,18
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	0,32			Valor com BDI =
Composição Itens	90649 SINAPI 20014250 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HMQ = 30 MCA / 90 MSH A 45 MCA / 58 MSH - JUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,22	7,22
		ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	9,5100000	0,78	7,22
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	2,61			Valor com BDI =
Composição Composição Auxiliar	90653 SINAPI 90659 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - CH DURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	5,42	5,42
		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - JUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	90658 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - DEPRECIÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,85	4,85
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	1,51			Valor com BDI =
Composição Composição Auxiliar	90662 SINAPI 90658 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - CH DURNO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP H	1,0000000 1,0000000	10,47 4,85	10,47 4,85
Composição Auxiliar	90659 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - JUROS AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	90660 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - MANUTENÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	90661 SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - MANUTENÇÃO AF_062015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,78	4,78
			MO sem LS =	0,90	LS =	0,00	MO com LS =
			Valor do BDI =	4,21			Valor com BDI =

Engenheiro Civil
CREA 116325260-7

[Handwritten signatures and initials]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Rubrica		Total					
						Valor Unit	Valor Total						
Composição Insumo	9060 SINAP 0003009 SINAP	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POTÊNCIA 10 CV VAZÃO BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POTENCIA 10 CV VAZAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE Equipamento	H UN	1,000000 0,000040	4,85	4,85	4,85					
									MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
									Valor do BDI **	1,35		Valor com BDI **	6,20
Composição Insumo	9060 SINAP 0003009 SINAP	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POTÊNCIA 10 CV VAZÃO BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POTENCIA 10 CV VAZAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE Equipamento	H UN	1,000000 0,000076	0,57	0,57	0,57					
									MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
									Valor do BDI **	0,15		Valor com BDI **	0,72
Composição Insumo	9060 SINAP 0003009 SINAP	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POTÊNCIA 10 CV VAZÃO BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POTENCIA 10 CV VAZAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE Equipamento	H UN	1,000000 0,000700	5,30	5,30	5,30					
									MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
									Valor do BDI **	1,47		Valor com BDI **	6,77
Composição Insumo	9060 SINAP 0004050 SINAP	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO POTÊNCIA 10 CV VAZÃO ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO RELATIVA AD	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE Material	H MWH	1,000000 6,2600000	4,75	4,75	4,75					
									MO sem LS **	0,00	0,00	MO com LS **	0,00
									Valor do BDI **	1,32		Valor com BDI **	6,07
Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	91904 SINAP 85247 SINAP 80264 SINAP 0001113 SINAP 0002127 SINAP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLADO EM PVC, FIT A ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V. EM ROLO DE 19	PNEU - INSTALAÇÃO SERV - SERVIÇOS DIVERSOS SERV - SERVIÇOS DIVERSOS Material Material	M H H M UN	1,000000 0,004000 0,004000 1,000000 0,000000	2,51 15,04 19,00 1,30 5,81	2,51 5,30 6,45 1,65 6,65	2,51 5,30 6,45 1,65 6,65					
									MO sem LS **	0,36	0,36	MO com LS **	0,86
									Valor do BDI **	0,70		Valor com BDI **	3,21
Composição	89877 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPREGAÇÃO AF_135914	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,000000	54,72	54,72	54,72					
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	5,05	5,05
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	89870 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPREGAÇÃO AF_135914	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	4,00	4,00	4,00					
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	16,34	16,34
									MO sem LS **	1,69	6,48	MO com LS **	14,17
Valor do BDI **	15,26		Valor com BDI **	69,08									
Composição	89876 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPREGAÇÃO AF_135914	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	315,97	315,97	315,97					
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	5,05	5,05
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	49,07	49,07
Composição Auxiliar	89873 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPREGAÇÃO AF_135914	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	29,33	29,33	29,33					
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	16,34	16,34
									MO sem LS **	1,69	6,48	MO com LS **	14,17
Valor do BDI **	88,15		Valor com BDI **	404,12									
Composição	89874 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_135914	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	212,18	212,18	212,18					
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	16,34	16,34
									MO sem LS **	1,69	6,48	MO com LS **	14,17
Valor do BDI **	88,15		Valor com BDI **	404,12									
Composição	89870 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPREGAÇÃO AF_135914	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	29,33	29,33	29,33					
									CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	16,34	16,34
									MO sem LS **	1,69	6,48	MO com LS **	14,17
Valor do BDI **	88,15		Valor com BDI **	404,12									
Insumo	0003792 SINAP	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO 10000 KG CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG ENTRE EIXOS 12 M3 M. POTENCIA 286 CV INCLUSIVE SEMPREBOMBE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPREGAÇÃO AF_135914	Equipamento	UN	0,000042	464,870,64	19,68	19,68					
									Equipamento	UN	0,000000	211,523,91	12,75
									Equipamento	UN	0,000000	211,523,91	12,75

Eliziane de Araújo Gomes Santiago
Engenheira Civil
CREC/MA 110325260-7

MO sem LS ** 0.00 0.00 MO com LS ** 0.00

Valor do BDI ** 8.18 Valor com BDI ** 37.61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88872 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.00	4.00	
Insumo	00037762 SINAP	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 13.567 M POTENCIA 200 CV INCLUI CABINE E CHASSA NAO INCLUI SEMPREBQUE	Equipamento	UN	0.0000007	464.870.84	2.76	
Insumo	00037743 SINAP	SEMPREBQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAVALO MECANICO	Material	UN	0.0000006	211.023.91	1.24	
			MO sem LS **	0.00	LS **	0.00	MO com LS **	0.00
			Valor do BDI **	1.11			Valor com BDI **	5.11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88871 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG POTENCIA 200 CV INCLUSIVE SEMPREBQUE COM CACAMBA METALICA - JURIS AF_1320214	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.05	5.05	
Insumo	00037762 SINAP	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	Equipamento	UN	0.0000072	464.870.84	3.49	
Insumo	00037743 SINAP	SEMPREBQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI	Material	UN	0.0000074	211.023.91	1.56	
			MO sem LS **	0.00	LS **	0.00	MO com LS **	0.00
			Valor do BDI **	1.40			Valor com BDI **	6.45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88873 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAVALO MECANICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG DISTANCIA ENTRE SEMPREBQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	49.07	49.07	
Insumo	00037762 SINAP	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2 PESO BRUTO TOTAL 16000 KG	Equipamento	UN	0.0000042	464.870.84	31.12	
Insumo	00037743 SINAP	SEMPREBQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE	Material	UN	0.0000049	211.023.91	17.85	
			MO sem LS **	0.00	LS **	0.00	MO com LS **	0.00
			Valor do BDI **	13.69			Valor com BDI **	62.76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88874 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	212.18	212.18	
Insumo	00004221 SINAP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	20.4700000	7.20	212.18	
			MO sem LS **	7.00	LS **	0.00	MO com LS **	0.00
			Valor do BDI **	55.15			Valor com BDI **	271.37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87827 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 11.135 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.36 M POTENCIA 180 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CH DURVO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	44.30	44.30	
Composição Auxiliar	7058 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.68	20.68	
Composição Auxiliar	7058 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.06	4.06	
Composição Auxiliar	91402 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.22	3.22	
Composição Auxiliar	88281 SINAP	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.34	16.34	
			MO sem LS **	7.00	LS **	0.48	MO com LS **	14.17
			Valor do BDI **	12.35			Valor com BDI **	56.65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	87805 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	179.65	179.65	
Composição Auxiliar	7058 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.68	20.68	
Composição Auxiliar	7058 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.06	4.06	
Composição Auxiliar	7060 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.36 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	37.29	37.29	
Composição Auxiliar	7060 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.36 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	98.06	98.06	
Composição Auxiliar	7061 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 11.135 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.36 M POTENCIA 180 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - MATERIAS NA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.22	3.22	
Composição Auxiliar	91402 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	16.34	16.34	
Composição Auxiliar	88281 SINAP	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	16.34	16.34	
			MO sem LS **	7.00	LS **	6.48	MO com LS **	14.17
			Valor do BDI **	50.12			Valor com BDI **	229.77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7058 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	20.68	20.68	
Insumo	00037730 SINAP	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 INCLUI	Material	UN	0.0000003	54.479.84	2.59	
Insumo	00037732 SINAP	CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CARGA UTIL MÁXIMA	Equipamento	UN	0.0000042	508.891.51	17.40	
			MO sem LS **	0.00	LS **	0.00	MO com LS **	0.00
			Valor do BDI **	5.76			Valor com BDI **	26.44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91402 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.36 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	3.22	3.22	
Insumo	00037731 SINAP	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 INCLUI	Material	UN	0.0000000	54.479.84	0.32	
Insumo	00037732 SINAP	CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CARGA UTIL MÁXIMA	Equipamento	UN	0.0000057	508.891.51	2.90	
			MO sem LS **	0.00	LS **	0.00	MO com LS **	0.00
			Valor do BDI **	5.76			Valor com BDI **	4.11

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

[Handwritten signatures and initials]

Quant. Valor Unit. Total
1.0000000 4.13 4.13
0.0000074 83.136.45 0.43
0.0000072 83.136.45 0.43

Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	7089 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 9,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NÃO INCLUI CARROCERIA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1.0000000	4.13	4.13
Insumo	00037739 SINAP		Equipamento	UN	0.0000074	83.136.45	0.43
Insumo	00037732 SINAP		Material	LN	0.0000072	83.136.45	0.43
			MO sem LS **		0.00	0.00	0.00
			Valor do BDI **		1.13		5.19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	7090 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 9,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NÃO INCLUI CARROCERIA)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1.0000000	37.29	37.29
Insumo	00037739 SINAP		Equipamento	UN	0.0000040	54.479.84	4.42
Insumo	00037732 SINAP		Material	LN	0.0000042	518.031.51	32.67
			MO sem LS **		0.00	0.00	0.00
			Valor do BDI **		10.45		47.89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	7081 SINAP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 8,36 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAS NA QLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	98.06	98.06
			Material	L	13.8200000	7.20	98.06
			MO sem LS **		0.00	0.00	0.00
			Valor do BDI **		27.35		125.41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	5903 SINAP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	53.10	53.10
Composição Auxiliar	91306 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	26.57	26.57
Composição Auxiliar	91367 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.21	5.21
Composição Auxiliar	91388 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.13	4.13
Composição Auxiliar	98282 SINAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.19	17.19
			MO sem LS **		8.16	6.86	15.02
			Valor do BDI **		14.81		67.91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5901 SINAP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0000000	331.60	331.60
Composição Auxiliar	5763 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	46.96	46.96
Composição Auxiliar	53621 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	231.55	231.55
Composição Auxiliar	91306 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	26.57	26.57
Composição Auxiliar	91367 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.21	5.21
Composição Auxiliar	91388 SINAP		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.13	4.13
Composição Auxiliar	98282 SINAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17.19	17.19
			MO sem LS **		8.16	6.86	15.02
			Valor do BDI **		92.51		424.11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91246 SINAP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	26.57	26.57
Insumo	00037758 SINAP		Equipamento	UN	0.0000343	641.364.87	21.99
Insumo	00037736 SINAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	LN	0.0000051	83.136.45	4.58
			MO sem LS **		0.00	0.00	0.00
			Valor do BDI **		7.41		33.05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91306 SINAP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	4.13	4.13
Insumo	00037758 SINAP		Equipamento	UN	0.0000067	641.364.87	3.65
Insumo	00027736 SINAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	LN	0.0000058	83.136.45	0.49
			MO sem LS **		0.00	0.00	0.00
			Valor do BDI **		1.15		8.28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91367 SINAP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	5.21	5.21
Insumo	00037758 SINAP		Equipamento	UN	0.0000372	641.364.87	4.61
Insumo	00037736 SINAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	LN	0.0000073	83.136.45	0.60
			MO sem LS **		0.00	0.00	0.00
			Valor do BDI **		1.45		6.66

Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit. Total

Engenheiro Civil
REA MA 110325260-7

Rubrica
1.0000000 46,90
2.0000000 41,20
0.0000000 63,136 45 0,72

Composição	5783 SINAP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	46,90	46,90
Insoma	00037758 SINAP	CAMINHÃO TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTL.	Equipamento	LN	0.0000000	41,20	41,20
Insoma	00037730 SINAP	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	LN	0.0000000	63,136 45	0,72
		ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR					
		TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 119 M3/H INCLUI MONTAGEM.					
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS ** 0,00
			Valor do BDI **	13,09			valor com BDI ** 90,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53801 SINAP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	231,58	231,58
Insoma	00004221 SINAP	CARGA ÚTL. MÁXIMA 9.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	L	22,1400000	7,20	231,58
		ÓLEO DE DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,1400000	7,20	231,58
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS ** 0,00
			Valor do BDI **	64,92			valor com BDI ** 296,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1.0000000	43,13	43,13
Composição Auxiliar	89054 SINAP	PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	89056 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	89256 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	89292 SINAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17,19	17,19
			MO sem LS **	8,16	LS **	6,96	MO com LS ** 15,02
			Valor do BDI **	12,03			valor com BDI ** 55,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5624 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1.0000000	216,30	216,30
Composição Auxiliar	5706 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	34,99	34,99
Composição Auxiliar	89054 SINAP	PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	19,02	19,02
Composição Auxiliar	89256 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	83717 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	140,18	140,18
Composição Auxiliar	89256 SINAP	ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	89292 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	17,19	17,19
Composição Auxiliar	89292 SINAP	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	17,19	17,19
			MO sem LS **	8,16	LS **	6,96	MO com LS ** 15,02
			Valor do BDI **	62,87			valor com BDI ** 278,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89254 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	19,02	19,02
Insoma	00037752 SINAP	CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA	Equipamento	LN	0.0000000	508,891 51	17,45
Insoma	00037731 SINAP	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Material	LN	0.0000000	28,891 13	1,57
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS ** 0,00
			Valor do BDI **	5,30			valor com BDI ** 24,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89256 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	3,96	3,96
Insoma	00037752 SINAP	ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	140,18	140,18
Insoma	00037731 SINAP	ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN	Equipamento	LN	0.0000000	508,891 51	2,80
Insoma	00037731 SINAP	CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA	Material	LN	0.0000000	28,891 13	0,16
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS ** 0,00
			Valor do BDI **	0,83			valor com BDI ** 3,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89256 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	3,96	3,96
Insoma	00037752 SINAP	CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA	Equipamento	LN	0.0000000	508,891 51	3,89
Insoma	00037731 SINAP	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Material	LN	0.0000000	28,891 13	0,20
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS ** 0,00
			Valor do BDI **	1,07			valor com BDI ** 4,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8706 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	34,99	34,99
Insoma	00037752 SINAP	CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA	Equipamento	LN	0.0000000	508,891 51	32,72
Insoma	00037731 SINAP	11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,1 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI	Material	LN	0.0000000	28,891 13	1,67
		CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS ** 0,00
		CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL.	Valor do BDI **	4,67			valor com BDI ** 44,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83787 SINAP	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	140,18	140,18
Insoma	00004221 SINAP	ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	L	16,4700000	7,20	140,18
		ÓLEO DE DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,4700000	7,20	140,18
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS ** 0,00
			Valor do BDI **	35,11			valor com BDI ** 175,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95262 SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	18,60	18,60
Composição Auxiliar	95300 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,14	0,14
Insoma	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETA DO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,01	0,01
Insoma	00001213 SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,38	15,38

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

[Handwritten signatures and initials]

Rubrica

Itens	0004382 SNAPI	EM - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000000	1,26	1,26
Itens	0007272 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Diverso	H	1.000000	0,45	0,45
Itens	0004349 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1.000000	0,01	0,01
Itens	0007273 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000000	0,57	0,57
Itens	0007371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servico	H	1.000000	15,52	15,52
			MO sem LS **		3,43		
			Valor do BDI **		5,19		
					7,39		
						15,52	
							20,92

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1.000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	91530 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91529 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	80297 SNAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	15,62	15,62
			MO sem LS **		7,30		
			Valor do BDI **		4,60		
						0,10	
							13,45
							21,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	91531 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	91530 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91532 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	5,40	5,40
Composição Auxiliar	91529 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	80297 SNAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000000	15,62	15,62
			MO sem LS **		7,30		
			Valor do BDI **		6,38		
						0,15	
							13,45
							25,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91528 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,78	0,78
Itens	00015456 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	Equipamento	LN	0.000000	14.813,57	0,78
			MO sem LS **		0,00		
			Valor do BDI **		0,21		
							0,00
							0,99

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,10	0,10
Itens	00013458 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	Equipamento	LN	0.000000	14.813,57	0,10
			MO sem LS **		0,00		
			Valor do BDI **		0,02		
							0,00
							0,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	0,98	0,98
Itens	00013458 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	Equipamento	LN	0.000000	14.813,57	0,98
			MO sem LS **		0,00		
			Valor do BDI **		0,27		
							0,00
							1,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532 SNAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	5,40	5,40
Itens	00054222 SNAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.000000	5,25	5,40
			MO sem LS **		0,00		
			Valor do BDI **		1,50		
							0,00
							6,90

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90982 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	13,19	13,19
Composição Auxiliar	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,83	1,83
			MO sem LS **		0,00		
			Valor do BDI **		4,19		
							0,00
							18,21

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.000000	220,74	220,74
Composição Auxiliar	90977 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	16,51	16,51
Composição Auxiliar	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	13,19	13,19
Composição Auxiliar	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	189,21	189,21
Composição Auxiliar	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,83	1,83
			MO sem LS **		0,00		
			Valor do BDI **		67,58		
							202,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	13,19	13,19
Itens	00036623 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	Material	LN	0.000000	247.617,46	13,19
			MO sem LS **		0,00		
			Valor do BDI **		3,68		
							0,00
							16,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90976 SNAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTÊNCIA 210 CV - JUROS AF_080915	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.000000	1,83	1,83

Elizete de Araújo Gomes Santiago
Engenheira Civil
REA-MA 119325260-7

Handwritten signatures and initials.

Item:	0006521 SINAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTENCIA 210 CV	Material	UN	0,000000	517,49	1,02
			MO sem LS **		0,30		
			Valor do BDI **		0,51		2,34

Rubrica

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90877 SINAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTENCIA 210 CV	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,000000	16,51
Item:	0006521 SINAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTENCIA 210 CV	Material	UN	0,000000	247,517,49
			MO sem LS **	0,30		0,00
			Valor do BDI **	4,80		21,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90978 SINAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTENCIA 210 CV - MATERIAS	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	189,21
Item:	0006521 SINAP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 748 PCM PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI MOTOR DIESEL POTENCIA 210 CV - MATERIAS	Material	A	26,280000	7,20
			MO sem LS **	0,00		0,00
			Valor do BDI **	52,78		241,96

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90861 SINAP	CONCRETAÇÃO DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM VIBRADOR DE BARRAS DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_060015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	610,65
Composição Auxiliar	90567 SINAP	VIBRADOR DE BARRAS DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_060015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,100000	0,56
Composição Auxiliar	90586 SINAP	VIBRADOR DE BARRAS DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_060015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,060000	0,32
Composição Auxiliar	80302 SINAP	CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	18,63
Composição Auxiliar	80308 SINAP	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,650000	18,87
Composição Auxiliar	80316 SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,734000	14,47
Item:	0003949 SINAP	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL - CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM	Material	m³	1,060000	536,30
			MO sem LS **	11,44		21,06
			Valor do BDI **	170,37		761,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02800 SENFRA	CONCRETO CILINDRICO FOX 15 MPa COM AGREGADO AQUÍRIDO	CONCRETOS	m³	1,000000	525,39
Item:	6176 SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,640200	67,25
Item:	0229 SENFRA	BRITA	Material	m³	0,565200	75,90
Item:	0265 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,000000	0,96
Item:	11602 SENFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,400000	66,81
Item:	00682 SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	Equipamento	H	0,496800	20,23
Item:	0230 SENFRA	PEDEIREJO	Mão de Obra	H	2,000000	20,77
Item:	02543 SENFRA	SERVIENTE	Mão de Obra	H	16,000000	15,56
			MO sem LS **	157,56		290,34
			Valor do BDI **	160,58		671,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAP	CONCRETO MORTO PARA LASTRO TRACÇO 1:4:5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_060021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	389,58
Composição Auxiliar	80316 SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,266800	14,47
Item:	0000370 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNecedor (RETRADO NA JAZIDA)	Material	m³	0,859000	67,25
Item:	0001179 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	218,300000	0,90
Item:	00054721 SINAP	PEDRA BRITADA N 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNecedor SEM FRETE	Material	m³	0,597100	74,02
			MO sem LS **	36,77		71,40
			Valor do BDI **	108,69		488,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84968 SINAP	CONCRETO MORTO PARA LASTRO TRACÇO 1:4:5 SEM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_060021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,000000	346,56
Composição Auxiliar	80275 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L CAPACIDADE DE MISTURA 360L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRIEDADOR - CH DIURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,665000	5,19
Composição Auxiliar	80276 SINAP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L CAPACIDADE DE MISTURA 360L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARRIEDADOR - CH DIURNO AF_110014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,640200	1,08
Composição Auxiliar	80316 SINAP	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,105800	14,47
Composição Auxiliar	80377 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,351000	15,26
Item:	0000370 SINAP	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNecedor (RETRADO NA JAZIDA) SEM TRANSPORTE	Material	m³	0,837000	67,25
Item:	0001179 SINAP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	Material	KG	213,453100	0,90
Item:	00054721 SINAP	PEDRA BRITADA N 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNecedor	Material	m³	0,562100	74,02

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA - MA 110325260-7

(Handwritten signatures and marks)

MO sem LS **	22,45	18,89	MO com LS **	61,34
Valor do BDI **	96,69		Valor do BDI **	443,25
Rubrica				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8802 SINAP	CONDULETE DE PVC TIPO 'E' PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,000000	19,37	19,37	
Composição Auxiliar	88047 SINAP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2989000	15,04	4,34	
Composição Auxiliar	88054 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	19,09	5,51	
Insumo	0001980 SINAP	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00012010 SINAP	CONDULETE EM PVC TIPO 'E' SEM TAMPA DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
					MO sem LS **	2,64	MO com LS **	1,37
					Valor do BDI **	5,40	Valor com BDI **	24,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_060202	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,39	11,39	
Composição Auxiliar	88238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	14,15	0,01	
Composição Auxiliar	88245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	18,75	0,15	
Insumo	00040054 SINAP	AÇO CA-80 10,0 MM VERGALHADO	Material	KG	1,1100000	9,64	10,82	
					MO sem LS **	0,08	MO com LS **	0,14
					Valor do BDI **	3,09	Valor com BDI **	14,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_060202	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,96	9,96	
Composição Auxiliar	88238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,15	0,01	
Composição Auxiliar	88245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	18,75	0,09	
Insumo	00043055 SINAP	AÇO CA-80 12,5 MM OU 16,0 MM VERGALHADO	Material	KG	1,1100000	8,53	9,45	
					MO sem LS **	0,04	MO com LS **	0,07
					Valor do BDI **	2,66	Valor com BDI **	12,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88265 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_060202	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	88245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	18,75	0,04	
Insumo	00043056 SINAP	AÇO CA-80 12,5 MM OU 16,0 MM VERGALHADO	Material	KG	1,1100000	8,52	9,45	
					MO sem LS **	0,02	MO com LS **	0,03
					Valor do BDI **	2,65	Valor com BDI **	12,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88266 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 20,0 MM AF_060202	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22	
Composição Auxiliar	88245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	18,75	0,02	
Insumo	00043056 SINAP	AÇO CA-80 20,0 MM OU 25,0 MM VERGALHADO	Material	KG	1,1400000	9,40	11,20	
					MO sem LS **	0,01	MO com LS **	0,02
					Valor do BDI **	3,13	Valor com BDI **	14,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	14,15	0,03	
Composição Auxiliar	88245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	18,75	0,30	
Insumo	00000038 SINAP	AÇO CA-80 8,0 MM VERGALHADO	Material	KG	1,1100000	10,44	11,58	
					MO sem LS **	0,15	MO com LS **	0,27
					Valor do BDI **	3,32	Valor com BDI **	15,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88268 SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	88238 SINAP	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0085000	14,15	0,12	
Composição Auxiliar	88245 SINAP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	18,75	1,08	
Insumo	00043059 SINAP	AÇO CA-80 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM OU 7,0 MM VERGALHADO	Material	KG	1,0700000	9,21	9,96	
					MO sem LS **	0,54	MO com LS **	1,00
					Valor do BDI **	3,11	Valor com BDI **	14,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85308 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	0000114 SINAP	COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,004000	19,52	0,10	
		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)			MO sem LS **	0,06	MO com LS **	0,10
					Valor do BDI **	0,02	Valor com BDI **	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85309 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPENTERO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,13	9,13	
Insumo	0000117 SINAP	CARPENTERO AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	11,45	0,13	
					MO sem LS **	0,06	MO com LS **	0,13
					Valor do BDI **	0,03	Valor com BDI **	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85314 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	0000378 SINAP	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0084000	15,38	0,14	
					MO sem LS **	0,08	MO com LS **	0,14
					Valor do BDI **	0,02	Valor com BDI **	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85316 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,34	9,34
Insumo	0000247 SINAP	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)			0,002000	11,45	0,34

Engenheiro Civil
PEA-MG 110325260-7

[Handwritten signatures and marks]

1,5 ** Rubrica 1,5 ** 0,34

			MO sem LS **	0,18				
			Valor do BDI **	0,09		Valor com BDI **	0,43	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95217 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
	0003049 SINAF	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	11,45	0,16	
			MO sem LS **	0,09	1,5 **	0,07	MO com LS **	0,16
			Valor do BDI **	0,04		Valor com BDI **	0,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95220 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
	0003052 SINAF	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	11,45	0,10	
			MO sem LS **	0,05	1,5 **	0,05	MO com LS **	0,10
			Valor do BDI **	0,02		Valor com BDI **	0,12	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95226 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
	0001215 SINAF	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,38	0,14	
			MO sem LS **	0,08	1,5 **	0,06	MO com LS **	0,14
			Valor do BDI **	0,03		Valor com BDI **	0,17	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95232 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
	0000430 SINAF	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0020000	10,30	0,46	
			MO sem LS **	0,25	1,5 **	0,21	MO com LS **	0,46
			Valor do BDI **	0,12		Valor com BDI **	0,58	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95235 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
	0000598 SINAF	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	15,38	0,22	
			MO sem LS **	0,12	1,5 **	0,10	MO com LS **	0,22
			Valor do BDI **	0,06		Valor com BDI **	0,28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95346 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
	0002020 SINAF	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	14,12	0,05	
			MO sem LS **	0,03	1,5 **	0,01	MO com LS **	0,05
			Valor do BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95347 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
	0003403 SINAF	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	14,36	0,06	
			MO sem LS **	0,03	1,5 **	0,03	MO com LS **	0,06
			Valor do BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,07	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95380 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
	0002768 SINAF	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	12,01	0,08	
			MO sem LS **	0,04	1,5 **	0,04	MO com LS **	0,08
			Valor do BDI **	0,02		Valor com BDI **	0,10	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95381 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
	0004294 SINAF	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	0,0064000	18,20	0,17	
			MO sem LS **	0,04	1,5 **	0,04	MO com LS **	0,17
			Valor do BDI **	0,04		Valor com BDI **	0,21	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95386 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
	0004253 SINAF	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO)	Mão de Obra	H	0,0123000	11,99	0,15	
			MO sem LS **	0,05	1,5 **	0,07	MO com LS **	0,15
			Valor do BDI **	0,04		Valor com BDI **	0,16	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95390 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
	0005420 SINAF	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANEJAM)	Mão de Obra	H	0,0064000	13,33	0,12	
			MO sem LS **	0,07	1,5 **	0,06	MO com LS **	0,12
			Valor do BDI **	0,03		Valor com BDI **	0,15	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95396 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLLO COMPACTADOR	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
	0004238 SINAF	OPERADOR DE ROLLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	11,82	0,07	
			MO sem LS **	0,04	1,5 **	0,03	MO com LS **	0,07
			Valor do BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuam	95371 SINAF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
	0004110 SINAF	COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,0172000	20,93	0,36	
			MO sem LS **	0,14	1,5 **	0,12	MO com LS **	0,36
			Valor do BDI **	0,01		Valor com BDI **	0,33	

Engenheiro Civil
CREA/MA 116325260-7

[Handwritten signatures and marks]

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18	
Insumo	00004785 SINAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.0120000	15.36	0.18	
			MO sem LS --	0.10	LS --	0.08	MO com LS --	
			Valor do BDI --	0.05			Valor com BDI --	
Composição	95374 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18	
Insumo	00004785 SINAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Mão de Obra	H	0.0120000	15.36	0.18	
			PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	MO sem LS --	0.10	LS --	MO com LS --	
			Valor do BDI --	0.05			Valor com BDI --	
Composição	95377 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14	
Insumo	00001110 SINAP	COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0.0080000	15.38	0.14	
			SERRALHEIRO (HORISTA)	MO sem LS --	0.08	LS --	MO com LS --	
			Valor do BDI --	0.03			Valor com BDI --	
Composição	95378 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.19	0.19	
Insumo	00008111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.0120000	11.17	0.19	
			MO sem LS --	0.10	LS --	0.09	MO com LS --	
			Valor do BDI --	0.05			Valor com BDI --	
Composição	95385 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.14	0.14	
Insumo	00112880 SINAP	COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0.0084000	15.20	0.14	
			TELHADEIRO (HORISTA)	MO sem LS --	0.08	LS --	MO com LS --	
			Valor do BDI --	0.03			Valor com BDI --	
Composição	95384 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19.09	19.09	
Composição Auxiliar	95332 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.48	0.48	
Insumo	00037070 SINAP	COMPLEMENTARES) - HORISTA	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01	
			ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CARA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15.36	15.36
Insumo	0002436 SINAP	ELETRICISTA - HORISTA)	Equipamento	H	1.0000000	1.07	1.07	
Insumo	00043484 SINAP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Outros	H	1.0000000	0.81	0.81	
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CARA)	Equipamento	H	1.0000000	0.78	0.78	
Insumo	00043480 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01	
			COMPLEMENTARES - COLETADO CARA)	MO sem LS --	9.90	LS --	MO com LS --	
Insumo	00037375 SINAP	SEGURO - HORISTA - COLETADO CARA)	Serviço	H	1.0000000	9.57	9.57	
Insumo	00037071 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CARA)	MO sem LS --	5.32	LS --	MO com LS --		
			Valor do BDI --				Valor com BDI --	
Composição	91552 SINAP	ELETRICISTA FLEXIVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2") PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	6.83	6.83	
Composição Auxiliar	95247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	15.04	1.84	
Composição Auxiliar	95254 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1200000	19.09	2.40	
Insumo	00020569 SINAP	ELETRICISTA PVC FLEXIVEL CORRUGADO COM AMARELA DE 20 MM	Materiais	M	1.0170000	2.10	2.13	
			MO sem LS --	1.92	LS --	1.60	MO com LS --	
			Valor do BDI --	1.92			Valor com BDI --	
Composição	91982 SINAP	ELETRICISTA REGIO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1.0000000	8.81	8.81	
Composição Auxiliar	91170 SINAP	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRAS	INEL - INSTALAÇÕES HORIZONTAIS	M	1.0000000	3.00	3.00	
Composição Auxiliar	95247 SINAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	15.04	0.90	
Composição Auxiliar	95254 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0600000	19.09	1.14	
Insumo	00020570 SINAP	ELETRICISTA DE PVC REGIO ROSCÁVEL DE 1/2" SEM LUNA	Materiais	M	1.0170000	0.40	0.40	
			MO sem LS --	1.91	LS --	1.36	MO com LS --	
			Valor do BDI --	2.45			Valor com BDI --	

[Handwritten signatures and marks]

0.1530000 18,28 2,80
1.0170000 4,96 3,84
1,91 22,24 6,64
Rubrica

Composição Auxiliar	88294 SNAAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H				
Insumo	3002670 SNAAP	ELETRICISTA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 10" SEM LUNA	Materiais	M				
			MO sem LS **		2,28	LS **		
			Valor do SCD **		2,43			11,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297 SNAAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28	
Composição Auxiliar	88235 SNAAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	3002720 SNAAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Dutros	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	3002680 SNAAP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Não em Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	3004340 SNAAP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	3003712 SNAAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Dutros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	3004340 SNAAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	3002720 SNAAP	SEQUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	3002720 SNAAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS **	8,41	LS **	1,13	MO com LS **	13,80
			Valor do SCD **	5,28			Valor com SCD **	23,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5622 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	76,29	76,29	
Composição Auxiliar	5627 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,28	49,28	
Composição Auxiliar	5628 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88	
Composição Auxiliar	88294 SNAAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,54	20,54	
			MO sem LS **	4,88	LS **	8,30	MO com LS **	18,37
			Valor do SCD **	7,78			Valor com SCD **	57,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5621 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	218,18	218,18	
Composição Auxiliar	5629 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,36	81,36	
Composição Auxiliar	5627 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,28	49,28	
Composição Auxiliar	5630 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,54	77,54	
Composição Auxiliar	5628 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88	
Composição Auxiliar	88294 SNAAP	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,54	20,54	
			MO sem LS **	8,88	LS **	8,30	MO com LS **	18,37
			Valor do SCD **	62,03			Valor com SCD **	279,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,28	49,28	
Insumo	3001965 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	Equipamento	UN	0,0000000	876.893,86	49,28	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do SCD **	13,69			Valor com SCD **	62,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	3001965 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	Equipamento	UN	0,0000016	876.893,86	6,88	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do SCD **	1,85			Valor com SCD **	8,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,36	81,36	
Insumo	3001965 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	Equipamento	UN	0,0000070	876.893,86	81,36	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do SCD **	17,11			Valor com SCD **	98,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SNAAP	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURCS AF_062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,54	77,54	
Insumo	3000422 SNAAP	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	10,7700000	7,20	77,54	
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **	0,00
			Valor do SCD **	21,53			Valor com SCD **	99,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SNAAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	87,24	87,24	
Composição Auxiliar	88216 SNAAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9680000	14,47	87,24	
			MO sem LS **	24,40	LS **	20,54	MO com LS **	44,94
			Valor do SCD **	18,95			Valor com SCD **	79,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10589 ORSE	Encargos Complementares - Martelato	Provisões	H	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Materiais	un	0,0015000	178,86	0,28
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1018000	13,95	1,42
Insumo	1681 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	un	0,0008000	6,30	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vala transporte	Materiais	un	0,0941000	4,48	0,42
Insumo	4728 ORSE	Talhadore chata 17" T shadere chata 17"	Materiais	un	0,0003000	18,51	0,05
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0001000	31,38	0,03
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,48	0,05
Insumo	10788 ORSE	Pa quadrada	Materiais	un	0,0002000	3,35	0,00
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0048000	4,49	0,02
Insumo	10617 ORSE	Fórmulas administrativas e fiscais (checkup)	Serviços	un	0,0004000	268,57	0,11
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,98	0,50
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar (pe 30 com 120ml)	Materiais	un	0,0018000	3,77	0,06
Insumo	10480 ORSE	Cesta básica	Materiais	un	0,0048000	16,38	0,73
Insumo	3001268 SNAAP	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Materiais	PAR	0,0008000	1,75	0,04

Ar. de Araújo Carlos Santiago
Engenheiro Civil
REA-MA 10325280-7

Insumo	0001264 SNAFI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0.0002000	8,56	0,00
Insumo	0001265 SNAFI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0.0009000		0,00
Insumo	00002741 SNAFI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0.0002000		0,04
Insumo	0001262 SNAFI	LUVAS RASPA DE COURO CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	Equipamento	PAR	0.0002000	11,47	0,02
			MO sem LS **		0,00		0,00
			Valor do BDI **		1,92		4,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	%	1.0000000	3,87	3,87
Insumo	154 ORSE	Almooço (Participação do empregado)	Material	UN	0.1016000	13,95	1,42
Insumo	341 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	UN	0.0011000	176,96	0,26
Insumo	1601 ORSE	Óculos branco proteção	Material	PR	0.0005000	6,33	0,00
Insumo	2379 ORSE	Vale transporte	Material	UN	0.0041000	4,48	0,42
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	UN	0.0001000	31,38	0,00
Insumo	4729 ORSE	Talhadora chapa 10" Talhadora chapa 10"	Material	UN	0.0002000	18,51	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	UN	0.0041000	12,40	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/temposais (checkup)	Serviços	%	0.0004000	208,87	0,11
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	UN	0.0002000	36,76	0,00
Insumo	10595 ORSE	Protetor auricular	Material	UN	0.0045000	4,98	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta térmica	Material	UN	0.0041000	194,38	0,73
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã	Serviços	UN	0.1018000	4,98	0,50
Insumo	10594 ORSE	Protetor solar 1pa 20 cm 25ml	Material	UN	0.0018000	35,77	0,06
Insumo	0001263 SNAFI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0.0005000	61,16	0,04
Insumo	0001264 SNAFI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ	Material	UN	0.0002000	16,56	0,00
Insumo	0001265 SNAFI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0.0006000	12,74	0,00
Insumo	00002741 SNAFI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0.0002000	244,08	0,04
Insumo	0001262 SNAFI	LUVAS RASPA DE COURO CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	Equipamento	PAR	0.0002000	11,47	0,02
			MO sem LS **		0,00		0,00
			Valor do BDI **		1,92		4,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273 SNAFI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA PARA PE CREDITO SIMPLES AF_090020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	91692 SNAFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0070000	16,79	0,11
Composição Auxiliar	91693 SNAFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0000000	15,73	0,47
Composição Auxiliar	88238 SNAFI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0210000	14,66	0,30
Composição Auxiliar	91052 SNAFI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	16,63	1,58
Insumo	0000068 SNAFI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.0230000	24,51	0,37
Insumo	00004491 SNAFI	PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PRUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1.3100000	10,97	14,37
			MO sem LS **		1,16		2,14
			Valor do BDI **		4,68		22,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273 SNAFI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM MADEIRA SERRADA E+2	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	117,53	117,53
Composição Auxiliar	91693 SNAFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0104000	15,73	0,16
Composição Auxiliar	91692 SNAFI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0030000	16,78	0,05
Composição Auxiliar	88238 SNAFI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	14,89	0,04
Composição Auxiliar	88262 SNAFI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0030000	18,63	0,05
Insumo	0000169 SNAFI	TABLA NAQ APARELHADA 2,5 X 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM	Material	M	3.8550000	30,41	117,29
			MO sem LS **		0,15		0,24
			Valor do BDI **		32,78		150,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SNAFI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 100MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88248 SNAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0100000	14,27	0,14
Composição Auxiliar	88267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0002000	18,26	1,25
Insumo	0000392 SNAFI	ABRAÇADERA EM ACO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	UN	0.6902000	2,90	1,67
			MO sem LS **		0,54		1,18
			Valor do BDI **		0,85		3,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173 SNAFI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1.0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	88248 SNAFI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0002000	14,27	0,02
Composição Auxiliar	88267 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0350000	18,26	0,63
Insumo	0000392 SNAFI	ABRAÇADERA EM ACO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D	Material	UN	0.3303000	0,27	0,09
			MO sem LS **		0,12		0,05
			Valor do BDI **		0,43		0,50
							1,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signatures and stamps:
 "Márcia Ceres Santiago"
 "1325760-7"
 Other illegible signatures and marks.

FOLHA N° 289
 N° PROC. 280201/2023
 Rubrica 0,00

Composição	83282 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83278 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_030019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83279 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_030018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88095 SNAAP	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83281 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	83278 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83280 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83279 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88095 SNAAP	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83277 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Material	00036487 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000000	5,260,56	0,00
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83278 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Material	00036487 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000000	5,260,56	0,00
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83279 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Material	00036487 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000000	5,260,56	0,00
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83280 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Material	00036487 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0000000	5,260,56	0,00
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83280 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Material	00036487 SNAAP	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,74	0,57
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83282 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83278 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_030019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83279 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_030018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88095 SNAAP	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83282 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83278 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_030019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83279 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_030018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88095 SNAAP	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83282 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,28	14,28
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83278 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_030019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83279 SNAAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	83277 SNAAP	FREQ. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_030018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	88095 SNAAP	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,28	14,28
			MO sem LS **	LS **	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI **				0,00

Composição	83241 SNAAP	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PRIS, LAJES SOBRE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	25,77	25,77
------------	-------------	---	-------------------------------	----	-----------	-------	-------

Engenheiro Civil
 CREA-MA 10325260-7

[Handwritten signatures and marks]

Rubrica

Composição Auxiliar	80489 SNAPI	CONCRETO MAZDO PARA LASTRO TRACCO 1 x 4 x 3 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	340,90	29,58	
Composição Auxiliar	80558 SNAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	14,87	1,12	
Composição Auxiliar	80518 SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	14,87	1,12	
			MO sem LS ++	4,03	LS ++	3,70	MO com LS ++	7,42
			Valor do BDI ++	1,18			Valor com BDI ++	22,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81785 SNAPI	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS	PREL - INSTALAÇÃO	LN	1,0000000	163,42	163,42	
Composição Auxiliar	80247 SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	15,04	2,59	
Composição Auxiliar	80254 SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4140000	18,08	7,51	
Insumo	0000176 SNAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS	Material	LN	1,0000000	163,52	163,52	
			MO sem LS ++	4,46	LS ++	3,92	MO com LS ++	6,59
			Valor do BDI ++	43,05			Valor com BDI ++	210,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82482 SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MADIÇA, RE-	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	310,63	310,63	
Composição Auxiliar	82273 SNAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m	1,3480000	17,01	22,90	
Composição Auxiliar	82271 SNAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0700000	117,53	119,88	
Composição Auxiliar	88236 SNAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	14,89	16,72	
Composição Auxiliar	88282 SNAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8790000	18,63	74,12	
Insumo	0000260 SNAPI	DESMILANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0170000	8,38	0,14	
Insumo	0004034 SNAPI	PRISO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 NO 1 1/2)	Material	KG	0,0810000	30,44	2,48	
Insumo	0000619 SNAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA	Material	M	3,0260000	31,62	79,69	
			MO sem LS ++	38,82	LS ++	33,50	MO com LS ++	79,32
			Valor do BDI ++	86,96			Valor com BDI ++	307,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7044 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,27	0,27	
		GASOLINA DE 6,41 HP	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	0003603 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	Equipamento	LN	0,0000540	5.853,80	0,27	
			MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00
			Valor do BDI ++	0,10			Valor com BDI ++	0,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7045 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,04	0,04	
		GASOLINA DE 6,41 HP	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	0003603 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	Equipamento	LN	0,0000076	5.853,80	0,04	
			MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00
			Valor do BDI ++	0,01			Valor com BDI ++	0,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7046 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,40	0,40	
		GASOLINA DE 6,41 HP	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	0003603 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	Equipamento	LN	0,0000700	5.853,80	0,40	
			MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00
			Valor do BDI ++	0,11			Valor com BDI ++	0,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7047 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	21,31	21,31	
		GASOLINA DE 6,41 HP	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Insumo	0004222 SNAPI	MOTOBOMBA TRASH PARA AGUA SUJA AUTO ESCORVANTE, MOTOR	Equipamento	LN	0,0000000	5.853,80	0,00	
			MO sem LS ++	0,00	LS ++	0,00	MO com LS ++	0,00
			Valor do BDI ++	5,94			Valor com BDI ++	27,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281 SNAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,34	14,34	
Composição Auxiliar	88347 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	0003737 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0003737 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	0004388 SNAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	0004388 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0002020 SNAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,12	14,12	
Insumo	0003737 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0003737 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS ++	7,60	LS ++	6,48	MO com LS ++	14,17
			Valor do BDI ++	4,55			Valor com BDI ++	20,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282 SNAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,19	17,19	
Composição Auxiliar	88347 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	0003737 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0003737 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	0004388 SNAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	0004388 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0004388 SNAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,96	14,96	
Insumo	0003737 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0003737 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS ++	1,16	LS ++	6,96	MO com LS ++	15,02
			Valor do BDI ++	4,79			Valor com BDI ++	21,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,39	15,39
Composição Auxiliar	88385 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	0003737 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0003737 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	0004388 SNAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76

Engenheiro Civil
C.R.E.A. M. 110325260-7

FOLHA N° 798
 N° PROC. 280201/2023
 Rubrica

Insumo	00043464 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037070 SINAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA - MISTURADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	13.01	13.01
Insumo	00037370 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.01	0.01
				MO sem LS **	7.11	LS **	9.98
				MO com LS **			13.09
				Valor do BDI **	4.25		19.51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8034 SINAP	OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	20.94	20.94
Composição Auxiliar	8537 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADERA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.17	0.17
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.81	0.81
Insumo	00043468 SINAP	ER - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.76	0.76
Insumo	00043464 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	0004234 SINAP	OPERADOR DE ESCAVADERA	Mão de Obra	H	1.0000000	18.20	18.20
Insumo	00037370 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS **	9.98	LS **	8.36
				MO com LS **			18.37
				Valor do BDI **	5.73		26.27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8035 SINAP	OPERADOR DE QUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14.28	14.28
Composição Auxiliar	8538 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.18	0.18
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00043468 SINAP	ER - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.76	0.76
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.81	0.81
Insumo	00043464 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	0004235 SINAP	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINHEIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	11.96	11.96
Insumo	00037370 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.57	0.57
				MO sem LS **	6.58	LS **	5.50
				MO com LS **			12.11
				Valor do BDI **	3.98		16.26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8037 SINAP	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	15.82	15.82
Composição Auxiliar	8539 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.12	0.12
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.81	0.81
Insumo	00043468 SINAP	ER - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.76	0.76
Insumo	00043464 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	0004230 SINAP	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1.0000000	13.23	13.23
Insumo	00037370 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.87	0.87
				MO sem LS **	7.30	LS **	6.19
				MO com LS **			13.45
				Valor do BDI **	4.35		19.37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8038 SINAP	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	14.06	14.06
Composição Auxiliar	8536 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0.07	0.07
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0.81	0.81
Insumo	00043468 SINAP	ER - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	0.76	0.76
Insumo	00043464 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA	Equipamento	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	0004228 SINAP	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1.0000000	11.82	11.82
Insumo	00037370 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0.01	0.01
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0.87	0.87
				MO sem LS **	6.46	LS **	5.42
				MO com LS **			11.80
				Valor do BDI **	3.72		15.30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8045 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1.0000000	183.79	183.79
Composição Auxiliar	8182 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM CORFA PARA DESCO 12" - CH DURNO AF_282215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ChP	0.2118000	16.79	3.59
Composição Auxiliar	8183 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM CORFA PARA DESCO 12" - CH DURNO AF_282215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ChP	0.2618000	16.72	4.38
Composição Auxiliar	8474 SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0221000	369.58	8.16
Composição Auxiliar	8529 SINAP	AJUDANTE DE CARRETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3847000	14.69	5.61
Composição Auxiliar	8526 SINAP	CARRITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0947000	18.63	1.76
Insumo	0000433 SINAP	CABRO NAO APARELHADO 11.5 x 1" 3' CM EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1.8000000	28.82	51.88
Insumo	0004361 SINAP	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA MADEIRITE	Material	m²	1.0000000	39.10	39.10
Insumo	0000531 SINAP	PREÇO DE AÇO FLETO COM CABEÇA 18 X 27 (L 12 X 12)	Material	KG	0.0208000	24.41	0.51
Insumo	0002082 SINAP	TARJAS APARELHADAS 2.5 X 30' CM EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1.8000000	34.21	61.58
				MO sem LS **	12.29	LS **	22.19
				MO com LS **			22.19
				Valor do BDI **	5.77		236.26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	8044 SINAP	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1.0000000	154.27	154.27
Composição Auxiliar	8182 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM CORFA PARA DESCO 12" - CH DURNO AF_282215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ChP	0.0882000	16.79	1.48
Composição Auxiliar	8183 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM CORFA PARA DESCO 12" - CH DURNO AF_282215	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ChP	0.2288000	16.72	3.83
Composição Auxiliar	8474 SINAP	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0218000	369.58	8.06

Engenheiro Civil
 CREA-MG 140325260-7

Rubrica

Composição Auxiliar	80239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8018000	14,89	8,94				
Composição Auxiliar	80232 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8650000	28,63	33,63				
Itens	0004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA	Material	M	1,2558000	20,43	25,43				
Itens	0004361 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE	Material	m²	1,5860000	39,10	41,05				
Itens	0002061 SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	24,41	1,26				
Itens	0002062 SINAPI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU	Material	M	1,8920000	34,21	37,89				
			MO sem LS	++	8,30	LS	++	0,98	MO com LS	++	15,25
			Valor do BDI	++	43,15					107,82	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total				
Composição	98440 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	230,48	230,48				
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0764000	18,73	1,17				
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2176000	18,79	0,38				
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0051000	389,58	1,20				
Composição Auxiliar	80239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8018000	14,89	8,94				
Composição Auxiliar	80232 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8650000	18,63	33,63				
Itens	0004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA	Material	M	2,8136000	28,63	7,35				
Itens	0004361 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE	Material	m²	1,0600000	39,10	41,05				
Itens	0002061 SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	24,41	1,91				
Itens	0002062 SINAPI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU	Material	M	1,8804000	34,21	37,86				
			MO sem LS	++	19,77	LS	++	10,64	MO com LS	++	30,41
			Valor do BDI	++	64,30					294,79	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total				
Composição	98440 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	190,96	190,96				
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0764000	18,73	0,52				
Composição Auxiliar	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2320000	18,73	0,52				
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0016000	389,58	0,58				
Composição Auxiliar	80239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	14,89	4,17				
Composição Auxiliar	80232 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,63	15,89				
Itens	0004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 17,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA	Material	M	1,2300000	28,63	35,49				
Itens	0004361 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE	Material	m²	1,0600000	39,10	41,05				
Itens	0002061 SINAPI	FREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	24,41	1,26				
Itens	0002062 SINAPI	TABUA APARELHADA 12,5 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU	Material	M	1,0000000	34,21	37,89				
			MO sem LS	++	0,32	LS	++	7,85	MO com LS	++	8,17
			Valor do BDI	++	43,78					230,78	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total				
Composição	03227 SENPIRA	PEDRA DE MACIPLUÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAS	m³	1,0000000	36,94	36,94				
Itens	03228 SENPIRA	SERIE DE BRICOS 5,12 D-COM	Material	JG	0,0000000	610,70	0,00				
Itens	8814 SENPIRA	COMPRESSOR DE AR 250 PPM (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	31,90	0,00				
Itens	8179 SENPIRA	COMPRESSOR DE AR 250 PPM (CHP)	Equipamento	H	0,2680000	103,04	6,05				
Itens	8179 SENPIRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1785000	21,42	3,78				
Itens	03225 SENPIRA	SERPISTA	Material	LN	0,0090000	5,78	0,05				
Itens	8845 SENPIRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	20,47	0,00				
Itens	0387 SENPIRA	GRANITE 80%	Material	KG	0,0900000	29,94	1,29				
Itens	6980 SENPIRA	CONCRETO ORÇANTE	Material	M	1,2400000	9,22	6,47				
Itens	03226 SENPIRA	ESTOPIM	Material	M	0,0000000	7,22	0,43				
Itens	0388 SENPIRA	GRANITE GRANULADA	Material	KG	0,3400000	16,10	8,15				
Itens	8021 SENPIRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0280000	21,82	1,20				
Itens	0743 SENPIRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5800000	15,50	9,14				
			MO sem LS	++	5,28	LS	++	4,70	MO com LS	++	10,42
			Valor do BDI	++	82,85					47,24	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	80209 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	80371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Itens	0003707 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outro	H	1,0000000	0,01	0,01
Itens	0004345 SINAPI	378 FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	H	1,0000000	1,00	1,00
Itens	0003707 SINAPI	3 FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outro	H	1,0000000	0,00	0,00
Itens	0004345 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1,0000000	0,14	0,14

Engenheiro Civil
REA CA 110325260-7

1.0000000	15,38	15,38
1.0000000	0,01	0,01
1.0000000	0,57	0,57
Rubrica		

Insuho	0004750 SNAAP	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H			
Insuho	0003737 SNAAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H			
Insuho	0003737 SNAAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H			
				MO sem LS **	8,49	LS **	7,15
				Valor do BDI **	5,26	MO com LS **	15,94
						Valor com BDI **	24,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86310 SNAAP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	86372 SNAAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	SEDX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,18	0,18
Insuho	0003737 SNAAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,01	0,01
Insuho	0004346 SNAAP	EM FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1.0000000	1,49	1,49
Insuho	0003737 SNAAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,81	0,81
Insuho	0004346 SNAAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1.0000000	1,47	1,47
Insuho	0004783 SNAAP	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,38	15,38
Insuho	0003737 SNAAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,01	0,01
Insuho	0003737 SNAAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,57	0,57
				MO sem LS **	8,45	LS **	7,11
				Valor do BDI **	5,55	MO com LS **	15,56
						Valor com BDI **	25,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86310 SNAAP	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	86374 SNAAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI	SEDX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,18	0,18
Insuho	0003737 SNAAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,01	0,01
Insuho	0004346 SNAAP	EM FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento	H	1.0000000	1,49	1,49
Insuho	0003737 SNAAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,81	0,81
Insuho	0004346 SNAAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1.0000000	1,47	1,47
Insuho	0004783 SNAAP	PINTOR PARA TINTA EPÓXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	15,38	15,38
Insuho	0003737 SNAAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,01	0,01
Insuho	0003737 SNAAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,57	0,57
				MO sem LS **	8,45	LS **	7,11
				Valor do BDI **	5,55	MO com LS **	15,56
						Valor com BDI **	25,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SNAAP	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNICAO	ESQV -	m²	1.0000000	620,44	620,44
Composição Auxiliar	86306 SNAAP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	18,87	7,21
Composição Auxiliar	86318 SNAAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	14,47	2,76
Insuho	0003768 SNAAP	RECHA DE NYLON SEM ADA 1/10 COM PARAFUSO DE 6 X 65 MM EM	Materia	UN	4.8100000	0,51	2,43
Insuho	0003688 SNAAP	QUARNICAO - BOLDRA - ABRIGATE DE ACABAMENTO PARA	Materia	M	0,8504000	25,19	172,56
Insuho	0003005 SNAAP	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA ACABAMENTO	Materia	UN	0,5473000	727,37	398,08
Insuho	0000014 SNAAP	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	Materia	310ML	0,9820000	41,80	26,90
				MO sem LS **	4,42	LS **	3,72
				Valor do BDI **	179,10	MO com LS **	5,14
						Valor com BDI **	705,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96905 SNAAP	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AP_102017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	34,70	34,70
Composição Auxiliar	86318 SNAAP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3980000	14,47	34,70
				MO sem LS **	14,79	LS **	12,45
				Valor do BDI **	0,86	MO com LS **	21,24
						Valor com BDI **	44,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86011 SNAAP	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	DHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1.0000000	24,12	24,12
Insuho	0000040 SNAAP	4X4 POTENCIA LIG 72 HP CACAMBA CARREG. CAP. MIN 0,79 M3	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	EQ	0,0000050	430.874,00	14,12
				MO sem LS **	0,90	LS **	0,00
				Valor do BDI **		MO com LS **	0,00
						Valor com BDI **	30,84

Elizete de Araújo Coas Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA 110325260-7

[Handwritten signatures and marks]

Rubrica

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89012 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	3,27	3,27
Insumo	3003046 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO 4	Equipamento	UN	0,0000078	432,874 96	3,27
		MO sem LS --	LS --	0,30	MO com LS --	0,30
		Valor do BDI --		0,91	Valor com BDI --	4,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8736 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	30,16	30,16
Insumo	3003046 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO 4	Equipamento	UN	0,0000030	432,874 96	30,16
		MO sem LS --	LS --	0,06	MO com LS --	0,06
		Valor do BDI --		8,41	Valor com BDI --	38,63

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8736 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	50,25	50,25
Insumo	0003422 SINAP CILIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9800000	7,30	50,25
		MO sem LS --	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
		Valor do BDI --		14,71	Valor com BDI --	64,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8979 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CH	1,0000000	49,94	49,94
Composição Auxiliar	89817 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	25,01	25,01
Composição Auxiliar	89858 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	89234 SINAP OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,54	20,54
		MO sem LS --	LS --	9,38	MO com LS --	18,37
		Valor do BDI --		13,55	Valor com BDI --	62,59

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8979 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHP	1,0000000	141,61	141,61
Composição Auxiliar	8664 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	31,28	31,28
Composição Auxiliar	89858 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	8278 SINAP OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	88817 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	25,01	25,01
Composição Auxiliar	89234 SINAP OPERADOR DE ESCAVADERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,54	20,54
		MO sem LS --	LS --	8,38	MO com LS --	18,37
		Valor do BDI --		28,55	Valor com BDI --	181,11

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89817 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	25,01	25,01
Insumo	0003637 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO 4	Equipamento	UN	0,0000060	448,028 65	25,01
		MO sem LS --	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
		Valor do BDI --		6,97	Valor com BDI --	31,98

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8888 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	0003637 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO 4	Equipamento	UN	0,0000078	448,028 65	3,38
		MO sem LS --	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
		Valor do BDI --		0,94	Valor com BDI --	4,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8984 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	31,28	31,28
Insumo	0003637 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO 4	Equipamento	UN	0,0000030	448,028 65	31,28
		MO sem LS --	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
		Valor do BDI --		8,72	Valor com BDI --	70,28

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8736 SINAP RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA TRACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	50,41	50,41
Insumo	0003422 SINAP CILIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,5300000	7,30	50,41
		MO sem LS --	LS --	0,00	MO com LS --	0,00
		Valor do BDI --		17,13	Valor com BDI --	78,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8688 SINAP ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CH	1,0000000	90,84	90,84
Composição Auxiliar	89211 SINAP ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CLINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	4,42	4,42

Engenheiro de Análise Geotécnica
Engenheiro Civil
CREA MA 110325263-7

[Handwritten signatures and initials]

Composição Auxiliar	8810 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,88	31,88
Composição Auxiliar	8810 SNAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,06	14,06
			MO sem LS --		0,45		11,89
			Valor do BDI --		14,04		34,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5954 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	158,88	158,88
Composição Auxiliar	5974 SNAPI	POTÊNCIA 80 HP PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. IMPACTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	39,88	39,88
Composição Auxiliar	5978 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	68,78	68,78
Composição Auxiliar	8810 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,88	31,88
Composição Auxiliar	8811 SNAPI	POTÊNCIA 80 HP PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. IMPACTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,42	4,42
Composição Auxiliar	8811 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,42	4,42
Composição Auxiliar	8820 SNAPI	POTÊNCIA 80 HP PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T. IMPACTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,06	14,06
Composição Auxiliar	8820 SNAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,06	14,06
			MO sem LS --		0,48		11,89
			Valor do BDI --		44,35		203,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8810 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,88	31,88
Insueto	0010648 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	Equipamentos	UN	0,0000033	597,63068	31,88
			MO sem LS --		0,00		0,00
			Valor do BDI --		8,88		40,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8811 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,42	4,42
Insueto	0010648 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	Equipamentos	UN	0,0000074	597,63068	4,42
			MO sem LS --		0,00		0,00
			Valor do BDI --		1,23		5,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5974 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,88	29,88
Insueto	0010648 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	Equipamentos	UN	0,0000067	597,63068	29,88
			MO sem LS --		0,00		0,00
			Valor do BDI --		11,12		51,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8378 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	68,78	68,78
Insueto	0000421 SNAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Materiais	L	8,5000000	7,20	68,78
			MO sem LS --		0,00		0,00
			Valor do BDI --		19,18		87,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8324 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	51,78	51,78
Composição Auxiliar	73309 SNAPI	POTÊNCIA 80 HP PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	32,13	32,13
Composição Auxiliar	73313 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	8803 SNAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,06	14,06
			MO sem LS --		0,46		11,89
			Valor do BDI --		14,21		66,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73435 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	150,13	150,13
Composição Auxiliar	8089 SNAPI	POTÊNCIA 80 HP PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	41,45	41,45
Composição Auxiliar	73309 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	32,13	32,13
Composição Auxiliar	73313 SNAPI	POTÊNCIA 80 HP PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	73315 SNAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	68,78	68,78
Composição Auxiliar	8803 SNAPI	POTÊNCIA 80 HP PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	3,0000000	14,06	42,18
Composição Auxiliar	8803 SNAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	14,06	42,18
			MO sem LS --		19,37		26,67
			Valor do BDI --		80,94		243,17

Engenheiro Civil
CREA-MA 110595260-7

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unid	Total
Composição	73215 SNA/P	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	4,90
Resumo	0014812 SNA/P	POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.4 18.8 T.	Equipamento	LN	0,0000074	361,888,54
			MO sem LS **	0,20	LS **	0,20
			Valor do BCI **	9,24		Valor com BCI **
						42,57
Composição	73215 SNA/P	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	4,90
Resumo	0014812 SNA/P	POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.4 18.8 T.	Equipamento	LN	0,0000074	361,888,54
			MO sem LS **	0,20	LS **	0,20
			Valor do BCI **	1,28		Valor com BCI **
						1,68
Composição	5089 SNA/P	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	41,46
Resumo	0014812 SNA/P	POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.4 18.8 T. LARGURA DE	Equipamento	LN	0,0000067	321,888,54
			MO sem LS **	0,20	LS **	0,20
			Valor do BCI **	11,88		Valor com BCI **
						52,22
Composição	73215 SNA/P	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	88,78
Resumo	00054221 SNA/P	POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.4 18.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,99 M. MATERIAS NA OPERAÇÃO	Equipamento	LN	0,0000007	361,888,54
			MO sem LS **	0,20	LS **	0,20
			Valor do BCI **	19,18		Valor com BCI **
						97,96
Composição	9168 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHP	1,0000000	16,79
Composição Auxiliar	9169 SNA/P	5HP. COM COIFA PARA DISCO 17" - ON DURIND AF_382018	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01
Composição Auxiliar	9169 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,01
Composição Auxiliar	8829 SNA/P	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,92
			MO sem LS **	1,30	LS **	6,15
			Valor do BCI **	4,28		Valor com BCI **
						20,11
Composição	9168 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	CHP	1,0000000	16,79
Composição Auxiliar	9169 SNA/P	5HP. COM COIFA PARA DISCO 17" - MATÉRIAS NA OPERAÇÃO	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,00
Composição Auxiliar	9169 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,01
Composição Auxiliar	9169 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,01
Composição Auxiliar	9168 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,10
Composição Auxiliar	9168 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,10
Composição Auxiliar	8829 SNA/P	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06
Composição Auxiliar	8829 SNA/P	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEB - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,92
			MO sem LS **	1,30	LS **	6,15
			Valor do BCI **	4,68		Valor com BCI **
						21,47
Composição	9168 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,10
Resumo	0014812 SNA/P	5HP. COM COIFA PARA DISCO 17" - DEPRECAÇÃO AF_382018	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	LN	0,0000720	1,242,46
			Material	LN	0,0000720	1,242,46
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00
			Valor do BCI **	0,02		Valor com BCI **
						0,12
Composição	9168 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,01
Resumo	0014814 SNA/P	5HP. COM COIFA PARA DISCO 17" - DEPRECAÇÃO AF_382018	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	LN	0,0000073	1,242,46
			Material	LN	0,0000073	1,242,46
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00
			Valor do BCI **	0,00		Valor com BCI **
						0,01
Composição	9168 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	0,06
Resumo	0014818 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	Material	LN	0,0000060	1,242,46
			MO sem LS **	0,20	LS **	0,00
			Valor do BCI **	0,21		Valor com BCI **
						0,07
Composição	9169 SNA/P	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE	H	1,0000000	1,00
Resumo	0002705 SNA/P	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	LN	1,3000000	0,00
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00
			Valor do BCI **	0,00		Valor com BCI **
						1,27

Elizete de Araújo Góes Santiago
Escr. Setembro C/14
C/CEA-MA/1103252607

[Handwritten signatures and initials]

Rubrica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88315 SINAP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,75	18,75	
Composição Auxiliar	88377 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043489 SINAP	ERI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043490 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00026110 SINAP	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38	
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS **	8,43	LS **	7,09	MO com LS **	15,52
			Valor do BDI **	5,23			Valor com BDI **	23,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88316 SINAP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,47	14,47	
Composição Auxiliar	88378 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491 SINAP	ERI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043492 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00026111 SINAP	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,17	11,17	
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS **	6,17	LS **	5,19	MO com LS **	11,36
			Valor do BDI **	4,03			Valor com BDI **	16,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91946 SINAP	SUORTE PARA FUSÃO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M)	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,15	7,15	
Composição Auxiliar	88264 SINAP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	18,09	2,26	
Insumo	00038054 SINAP	ESPELHO - PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E 3" (SERVIDOR)	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16	
Insumo	00038056 SINAP	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
			MO sem LS **	1,06	LS **	0,90	MO com LS **	1,96
			Valor do BDI **	1,09			Valor com BDI **	6,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88323 SINAP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45	
Composição Auxiliar	88388 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043493 SINAP	ERI - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043494 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00012869 SINAP	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,20	15,20	
Insumo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS **	8,31	LS **	7,01	MO com LS **	15,32
			Valor do BDI **	5,14			Valor com BDI **	23,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84210 SINAP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4" DE ONDA PARA TELHADO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	63,87	63,87	
Composição Auxiliar	83282 SINAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_0502016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0073000	14,64	0,10	
Composição Auxiliar	83281 SINAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_0502016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	15,52	0,08	
Composição Auxiliar	88323 SINAP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,45	2,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,47	2,40	
Insumo	00001607 SINAP	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA	Material	UN	1,2600000	0,31	0,37	
Insumo	00004302 SINAP	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA - CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X	Material	UN	1,2600000	4,52	5,69	
Insumo	00007164 SINAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMBANTO)	Material	M	1,3070000	39,04	52,97	
			MO sem LS **	2,16	LS **	1,82	MO com LS **	3,98
			Valor do BDI **	17,84			Valor com BDI **	81,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83643 SINAP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	83282 SINAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_0502016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0064000	14,64	0,09
Composição Auxiliar	83281 SINAP	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_0502016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	15,52	0,07
Composição Auxiliar	88323 SINAP	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,47	0,95
Composição Auxiliar	88262 SINAP	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	18,45	2,18
Insumo	00040568 SINAP	FREIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	UN	0,0000000	29,52	0,75

Engenheiro Civil
C.R.M.A. 110325260-7

[Handwritten signature]

FOLHA N° 798
 N° PROC. **280201/2023**
 0.6340000 31.18 15.76
 Rubrica
 Valor com IRR -- 35.49

Insu	0004422 SNAPI	WGA NAO APARELHADA 75 X 127 CM EM MAFARANGUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Material	M	1.47		
			MO sem LS --				
			Valor do IRR --		5.64		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8909 SNAPI	TUBO PVC, SERIE P, AGUA PLUVIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1.0000000	26,25	26,25
Composição Auxiliar	8948 SNAPI	ALINHAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1897000	14,27	2,70
Composição Auxiliar	8927 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANADOR	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1897000	16,26	3,46
Insu	0009127 SNAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	Material	UN	0.0126000	56,57	0,72
Insu	0003833 SNAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0105000	1,91	0,02
Insu	0002083 SNAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0.0193000	64,09	1,23
Insu	0002068 SNAPI	TUBO PVC, SERIE P, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS	Material	M	1.0353000	17,51	18,12
			MO sem LS --	2.80	LS --	2.35	MG com LS --
			Valor do IRR --				33,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3906 SNAPI	UMDFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1500L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M	1.0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	5901 SNAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0066000	331,80	1,98
Composição Auxiliar	5903 SNAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHM	0.0030000	53,10	0,16
Composição Auxiliar	8916 SNAPI	SERVEENTE COM ENCANADOR COMPLEMENTARES	SEEX - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0060000	14,47	0,13
			MO sem LS --	0.12	LS --	0.11	MG com LS --
			Valor do IRR --				2,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9057 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHM	1.0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	9053 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	9052 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0,50	0,50
			MO sem LS --	0.00	LS --	0.00	MG com LS --
			Valor do IRR --				0,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9056 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1.0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	9058 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	9059 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	9055 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	9054 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,30	0,30
			MO sem LS --	0.00	LS --	0.00	MG com LS --
			Valor do IRR --				1,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9052 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,50	0,50
Insu	0001395 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0001390	3.903,63	0,50
			MO sem LS --	0.00	LS --	0.00	MG com LS --
			Valor do IRR --				0,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9053 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,06	0,06
Insu	0001395 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0001011	3.963,62	0,05
			MO sem LS --	0.00	LS --	0.00	MG com LS --
			Valor do IRR --				0,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9054 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1.0000000	0,30	0,30
Insu	0001395 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0.0001000	3.963,63	0,39
			MO sem LS --	0.00	LS --	0.00	MG com LS --
			Valor do IRR --				0,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9085 SNAPI	VERBADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	0,30	0,30
Insu	0000700 SNAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Material	KWH	0.3200000	0,74	0,30
			MO sem LS --	0.00	LS --	0.00	MG com LS --
			Valor do IRR --				0,40

Total sem IRR 173,67

de Araújo Coes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 110325260-7

Total do BCF
Total Geral

FOLHA N°	299
N° PROC.	280201/2023
	127.816,82
Rubrica	


Araripe Soares Santiago



Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAUJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 21/03/2023

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

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

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

REF. SINAPI - 08/2022 // ORSE - 08/2022 // SEINFRA 027

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 74,00% (Horista), Mensalista 39,57%, DESONERADA

TRIBUTAÇÃO		SIMPLES NACIONAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FUNTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECUNDI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Resíduo Serragem Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriado	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Férias/Proporção	0,85%	0,85%	0,85%	0,85%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Luçma Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Folhas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Ociosas	6,13%	7,03%	6,13%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	48,04%	16,72%	48,04%	16,72%
C1	Auxil. Previd. Intercado	4,40%	3,46%	4,40%	3,46%
C2	Auxil. Previd. Trabalhador	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Intercadas	4,54%	3,43%	4,54%	3,43%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
D1	Recolhimento do Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,98%	5,19%
D2	Recolhimento do Grupo A sobre Auxil. Previd. Trabalho e Recolhimento de FUNTS sobre Auxil. Previd. Intercado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	6,33%	2,13%	14,36%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		74,00%	39,87%	102,03%	62,93%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA N.º 1103252607

[Handwritten signatures and initials]

Rubrica

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA n° 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroonstrutora@hotmail.com



CARTA CONVITE N° 003/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 21/03/2023

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA

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

LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

REF.: SINAPI - 08/2022 // ORSE - 08/2022 // SEINFRA 027.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA 74.00% (Horista): Mensalista 39.57%
 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - DESONERADA
 (Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	4,65%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,32%
R - TAXA DE RISCOS	0,53%
GRUPO B	1,20%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
GRUPO C	6,64%
L - LUCRO	6,64%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	11,70%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)	0,57%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)	2,62%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 5ª FAIXA)	4,01%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	4,50%
BDI COM IMPOSTOS	27,90%

Formúla para cálculo do BDI conforme Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

- AC - taxa de Administração Central
- S - taxa de Seguros
- R - taxa de risco
- G - taxa de garantias
- DF - taxa de despesas financeiras
- L - taxa de lucro/remuneração
- I - taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, IPI)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 27,90\%$$

Engenheiro Civil
 CREA-MA 10325260-7

[Handwritten signature]