



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

CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS - MA

Prezados Senhores,

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONOS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor Sr. GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) da cédula de identidade, RG nº. 11323190-30 e CPF nº 803.674.025-72, Pela presente, submetemos à apreciação de V. Sr^a. a nossa proposta relativa a Tomada de Preços em epígrafe, para o objeto abaixo discriminado:

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. **RECURSOS:** Proposta nº 024842/2021-MDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASF.

CONSTRUTORA

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\$ 383.658,97 (TREZENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SETE 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 / Pastos Bons - MA
Rosabarroskonstrutora@hotmail.com
(99) 98487-6895/98413-7045

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, 03 de agosto de 2023.

CONSTRUTORA

GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
PROCURADOR

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 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



**ROSA
BARROS**
CONSTRUTORA

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 09/08/2023.

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA.

OPERA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta nº 024842/2021-MDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONS - MA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	META 01	13.113,32	3,42 %
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (META 02)	370.545,65	96,58 %

Total sem BDI

309.350,90

Total do BDI

74.308,07

Total Geral

383.658,97

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

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.868.317/0001-17 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 nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 09/08/2023.

II - ORÇAMENTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco Intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta nº 024842/2021-MDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONS - MA.
 REF.: SINAPI - 12/2022 II SINAPI 10/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESC

BDI: 24,04%

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		META 01					13.113,32	3,42 %
1.1		PROJETO EXECUTIVO (META 01)					13.113,32	3,42 %
1.1.1	COMP.19 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	und	1	10.571,85	13.113,32	13.113,32	3,42 %
2		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (META 02)					370.545,65	96,58 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					42.801,23	11,16 %
2.1.1	COMP.10 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	4,5	325,89	404,23	1.819,03	0,47 %
2.1.2	COMP. Próprio	Barracão de obras	M²	24	562,43	697,63	16.743,12	4,36 %
	PRÓPRIA 03							
2.1.3	COMP. 03 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4	4.623,22	5.734,64	22.938,56	5,98 %
2.1.4	MAG Q 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	1.048,47	1.300,52	1.300,52	0,34 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE					238.934,18	62,28 %
2.2.1	82394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF: 10/2022	m²	3598	63,02	65,76	236.604,48	61,67 %
2.2.2	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	899,5	2,09	2,59	2.329,70	0,61 %
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					82.558,68	21,52 %
2.3.1	2003377 SICRO3	Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	1028	21,79	27,02	27.776,56	7,24 %
2.3.2	94281 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF: 06/2016.	M	1028	42,97	53,29	54.782,12	14,28 %
2.4		SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.653,56	0,69 %
2.4.1	5213423 SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	0,68	459,11	569,48	387,24	0,10 %
2.4.2	5213855 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	6	304,52	377,72	2.266,32	0,59 %
2.5		LIMPEZA GERAL					3.598,00	0,94 %
2.5.1	COMP AUXI Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	3598	0,81	1,00	3.598,00	0,94 %
	05							

Total sem BDI 309.350,90
 Total do BDI 74.308,07
 Total Geral 383.658,97

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

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 nº 1103252607MA

ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA

GEOLOGA: REBÉCA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 09/08/2023.



III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta nº 024842/2021-MDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONOS - MA.

REF.: SINAPI - 12/2022 // SICRO3 10/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	META 01	100,00% 13.113,32	100,00% 13.113,32			
1.1	PROJETO EXECUTIVO (META 01)	100,00% 13.113,32	100,00% 13.113,32			
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS (META 02)	100,00% 370.545,65	26,70% 98.936,08	25,20% 93.373,51	25,20% 93.373,51	22,90% 84.861,70
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.801,23	63,68% 27.255,82	12,11% 5.181,52	12,11% 5.181,52	12,11% 5.181,52
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE	100,00% 238.934,18	30,00% 71.680,25	30,00% 71.680,25	30,00% 71.680,25	10,00% 23.893,42
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00% 82.558,68		20,00% 16.511,74	20,00% 16.511,74	60,00% 49.535,21
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00% 2.653,56				100,00% 2.653,56
2.5	LIMPEZA GERAL	100,00% 3.598,00				100,00% 3.598,00
Porcentagem			29,21%	24,34%	24,34%	22,12%
Custo			112.049,40	93.373,51	93.373,51	84.861,70
Porcentagem Acumulado			29,21%	53,54%	77,88%	100,0%
Custo Acumulado			112.049,39	205.422,90	298.796,41	383.658,97

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

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



TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 09/08/2023.

IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta n° 024842/2021-MDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONS - MA.

REF.: SINAPI - 12/2022 // SICRO3 10/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA

(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	4,97%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,40%
R - TAXA DE RISCOS	0,56%
GRUPO B	1,11%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
GRUPO C	7,30%
L - LUCRO	7,30%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	8,19%
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)	5,00%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI.COM IMPOSTOS	24,04%

Fórmula 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, FD)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 24,04\%$$

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

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 nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrasconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 09/08/2023.

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta nº 024842/2021-MDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONS - MA.

REF: SINAPI - 12/2022 // SICRO3 10/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

TRIBUTAÇÃO VIGÊNCIA DE 12/2022		SIMPLES NACIONAL			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA					
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	INCRA	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	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não Incide	17,88%	Não Incide
B2	Feriados	3,85%	Não Incide	3,85%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não Incide	1,50%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,80%	8,22%	10,80%	8,22%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19%	2,00%	14,84%	5,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,30%
D	Total	5,57%	2,28%	15,04%	5,93%
TOTAL (A+B+C+D)		74,59%	39,66%	104,06%	63,31%

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-MA 110325260-7

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
 PROPRIETÁRIO 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: rosabarroscnstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 09/08/2023.

VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta n° 024842/2021-MDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONOS - MA.

REF: SINAPI - 12/2022 // SICRO3 10/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

1.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.19 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,00000000	10.571,85	10.571,85		
Composição Auxiliar	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	31,97600000	70,53	2.255,26		
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	32,00000000	115,02	3.680,64		
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	22,00000000	115,02	2.530,44		
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,00000000	26,63	612,49		
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,00000000	11,98	276,08		
Insumo	00002359 SINAPI	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,00000000	19,95	458,85		
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	23,00000000	22,62	520,26		
Insumo	E9507 SICRO3	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	UN	10,00000000	15,77	157,71		
Insumo	E9553 SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	UN	23,51400000	3,46	81,12		
			MO sem LS =>		8.519,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.519,88
			Valor do BDI =>		2.541,47			Valor com BDI =>	13.113,32

2.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.10 Próprio	PLACA INDICATIVA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	325,89	325,89		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	22,21	22,21		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	17,38	34,76		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	1,00000000	6,04	6,04		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,00000000	8,83	35,32		
In	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	Material	m²	1,00000000	225,17	225,17		
In	00005076 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1,0)	Material	KG	0,15000000	16,99	2,39		
			MO sem LS =>		44,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,70
			Valor do BDI =>		78,34			Valor com BDI =>	404,23

2.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP Próprio	Barracão de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,00000000	562,43	562,43
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000	22,21	66,63
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000	22,52	67,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00000000	17,38	34,76
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,00000000	22,91	45,82
Insumo	00035274 SINAPI	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO 10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,00000000	42,28	84,56
Insumo	00020213 SINAPI	VIGA APARELHADA 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU	Material	M	1,00000000	21,47	21,47
Insumo	00007213 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM	Material	m²	2,00000000	19,95	39,90
Insumo	00006112 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,00000000	14,64	14,64
Insumo	00004724 SINAPI	PELTRA BRITADA N. 1 (9,6 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	Material	m²	1,00000000	55,77	55,77

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

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28,6500000	0,65	18,62		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,2000000	15,72	18,86		
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 ³ CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,5000000	7,84	27,44		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	53,22	5,32		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,4000000	17,71	24,79		
Insumo	00043682 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE)	Material	m²	2,0000000	17,50	35,12		
				MO sem LS =>	135,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,84

Valor do BDI => 135,20 Valor com BDI => 697,69

2.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP. 03 Próprio	ADMINISTRACAO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	4,623,22	4,623,22		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,8272000	28,71	999,88		
Composição Auxiliar	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8790000	158,37	3,623,34		
				MO sem LS =>	4,530,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,530,71
				Valor do BDI =>	1,111,42	Valor com BDI =>	5,734,84		

2.1.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	MAG Q 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1,048,47	1,048,47		
Insumo	0001 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	Equipamento	UND	1,0000000	1,048,47	1,048,47		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	252,05	Valor com BDI =>	1,300,52		

2.2.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92304 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	53,02	53,02		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	22,34	3,75		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1683000	17,38	2,92		
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0055000	6,12	0,03		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0787000	0,43	0,03		
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0038000	7,18	0,02		
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0804000	0,90	0,07		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	52,54	2,98		
Insumo	00000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	Material	m²	1,0038000	42,72	42,88		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	52,69	0,34		
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	12,74	Valor com BDI =>	65,76		

2.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,09	2,09		
Composição Auxiliar	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0139000	133,97	1,86		
Composição Auxiliar	67827 SINAPI		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065000	39,70	0,23		
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>	2,59		

2.3.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2003377 SICRO3	Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comercial - forma da madeira		m	1,0000000	21,79	21,79
				Custo Horário de Execução => 0,0000			

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000

[Handwritten signature]
Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA-110325260-7

[Handwritten signature]

Página 9 de 28

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	351,7000	11,7468
Atividade Auxiliar	SICRO3	2009442	Enchimento de junta de concreto com argamassa esfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg	57,1300	2,7022
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	39,7500	0,7155
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	66,3000	6,6300

Custo Total das Atividades => 21,7945

MO sem LS => 8,52 LS => 0,00 MO com LS => 8,52

Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 27,02

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
Composição	84281 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_08/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	42,97	42,97			
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4980000	22,52	11,21			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4980000	17,38	8,65			
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0100000	52,54	0,52			
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,08	0,61			
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 38 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	22,91	2,86			
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0580000	341,51	19,72			
					MO sem LS =>	15,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,72
					Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	53,29

2.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	5213423 SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I - III - confecção		m²	1,0000000	458,11	458,11
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 0,1544 Improdutiva: 0,1024	0,0233	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4818300	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 14,2208 Improdutiva: 2,9062	6,6533	
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 11,3567 Improdutiva: 7,2190	2,2804	
Insumo	E9322 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,80 kW	0,4818300	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 6,6948 Improdutiva: 4,2555	3,2283	
Insumo	E9507 SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	Operativa: 1,00 Improdutiva: 0,00	Operativa: 15,7713 Improdutiva: 9,9423	3,8003	

Custo Horário de Equipamentos => 16,1836

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	20,0432	40,0864
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	29,2887	29,2887
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	26,4380	26,4380
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	19,3616	38,7232

Custo Horário da Mão de Obra => 134,5363

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 150,7199

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 2,0000

Custo Unitário de Execução => 75,3600

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

[Handwritten signatures and stamps]

Flávia de Araújo Goes Santiago
Engenheira Civil
CREA-MA 110325260-7

Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3447000	kg	8,9927	3,0698	
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	5,6220300	kg	8,2921	46,6184	
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	8,8125000	kg	11,1074	108,9914	
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	7,6626	23,8618	
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	ç	0,4012	0,8024	
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	ç	1,1830	2,3660	
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	106,1970	106,1970	
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	174,6602	69,8241	
Custo Total do Material =>							361,7809	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	13,5300	13,5300	
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0948500	kg	84,3000	7,9959	
Custo Total das Atividades =>							21,5259	

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003400	t	27,8800	0,0095
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0056200	t	27,8800	0,1567
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914333	0,0098100	t	26,4600	0,2586
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	27,8800	0,0017
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	27,8800	0,0011
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	27,8800	0,0017
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	27,8800	0,0123
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	27,8800	0,0053
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,4479	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0056200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0098100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão	0,0000600	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	0,0000400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	0,0000600	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		

MO sem LS => 75,13 LS => 0,00 MO com LS => 75,13
 Valor do BDI => 110,37 Valor com BDI => 569,48

2.4.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	5213865/SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de		un	1,0000000	304,62	304,62	
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687/SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	115,8157	42,1304	64,2360
Custo Horário de Equipamentos =>							64,2360	

B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830/SICRO3	Montador	1,0000000	26,2887	26,2887
Insumo	P9824/SICRO3	Servente	1,0000000	19,3616	19,3616
Custo Horário da Mão de Obra =>					48,6503

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 112,8863
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,7000
 Custo Unitário de Execução => 24,0184

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra	0,6962200	kg	18,3980	12,8058
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,3040000	kg	21,8096	247,6661
Custo Total do Material =>							260,4759

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0503000	m³	351,7000	17,6905
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805760	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0503000	m³	39,7500	1,9934
Custo Total das Atividades =>							19,6839

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007000	t	27,8800	0,0195

Handwritten signatures and stamps:
 Engenheiro Civil
 CRÉA-MA 118325260-7
 Página 11 de 28

Tempo Fixo	SICRO3 M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0113000	27,8800	0,3160	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3345

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média do Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de	SICRO3 M0780		Conjuntó para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra	0,0007000	km	5914448	5914464	5914479	0,0000		
Momento de	SICRO3 M0787		Suporta em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	0,0113000	km	5914448	5914464	5914479	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000		
						MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12
						Valor do BDI =>	73,20			Valor com BDI =>	377,72


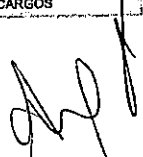
2.5.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	COMP AUXI. Próprio 05	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	0,81	0,81				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471163	17,38	0,81				
						MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
						Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,00

Composições Auxiliares														
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total							
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante			1,0000000	1,33	1,33							
A		Equipamentos												
	E9576 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW			3,0000000									
						Operativa	0,86	Improdutiva	0,14	Operativa	225,6891	Improdutiva	62,8346	608,7104
						Custo Operacional			Custo Horário		608,7104			
						Custo Horário de Equipamentos =>			Custo Horário de Execução =>		608,7104			
						Fator de influência da Chuva - FIC =>			Custo do FIC =>		0,0000			
						Produção de Equipe =>			Custo Unitário de Execução =>		1,3315			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
						Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,64			

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total							
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindaste de 20 Lm			1,0000000	26,46	26,46							
A		Equipamentos												
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			2,0000000									
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW			1,0000000									
						Operativa	0,53	Improdutiva	0,47	Operativa	213,8861	Improdutiva	56,9684	280,2677
						Custo Operacional			Custo Horário		280,2677			
						Custo Horário de Equipamentos =>			Custo Horário de Execução =>		526,6896			

	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário					
	P8824 SICRO3	Servente	2,0000000	19,3616	38,7232					
					Custo Horário da Mão de Obra =>	38,7232				
					Adc.MO - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
					Custo Horário de Execução =>	565,4128				
					Fator de influência da Chuva - FIC =>	0,0000				
					Custo do FIC =>	0,0000				
					Produção de Equipe =>	21,3700				
					Custo Unitário de Execução =>	26,4582				
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
					Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	32,82

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,34	22,34
Composição Auxiliar	93328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
	00004769 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Insumo	00037378 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40

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

Página 12 de 28

Insumo	Código/Banco	Descrição	Serviços	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	27,71

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	70,53	70,53		
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17		
Composição Auxiliar	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,49	9,49		
Composição Auxiliar	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,18	1,18		
Composição Auxiliar	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	11,86	11,86		
Composição Auxiliar	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,33	29,33		
				MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
				Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	87,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92133 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	9,49	9,49		
Insumo	00001158 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE	Equipamento	UN	0,0000480	197.791,26	9,49		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	11,77

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92135 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,18	1,18		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	Equipamento	UN	0,0000060	197.791,26	1,18		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,46

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92134 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,60	1,60		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE	Equipamento	UN	0,0000078	197.791,26	1,60		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,86

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92136 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,86	11,86		
Insumo	00001159 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE	Equipamento	UN	0,0000060	197.791,26	11,86		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	14,71

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92137 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	29,33	29,33		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,8000000	4,98	29,33		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	36,38

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	67827 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	39,70	39,70

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,70	14,70	
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86	
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,27	2,27	
			MO sem LS =>		16,52	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				16,52	
			Valor do BDI =>		9,54		Valor com BDI =>	49,24

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	67826 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	133,97	133,97	
Composição Auxiliar	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,70	14,70	
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,45	26,45	
Composição Auxiliar	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	67,82	67,82	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86	
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,27	2,27	
			MO sem LS =>		16,52	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				16,52	
			Valor do BDI =>		32,20		Valor com BDI =>	166,17

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Bo	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,70	14,70	
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000603	41.045,48	2,47	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 165 CV (INCLUI	Equipamento	UN	0,0000342	357.842,12	12,23	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				0,00	
			Valor do BDI =>		3,53		Valor com BDI =>	18,23

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000059	41.045,48	0,24	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA	Equipamento	UN	0,0000057	357.842,12	2,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				0,00	
			Valor do BDI =>		0,54		Valor com BDI =>	2,81

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,87	2,87	
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000074	41.045,48	0,30	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA	Equipamento	UN	0,0000072	357.842,12	2,57	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				0,00	
			Valor do BDI =>		0,68		Valor com BDI =>	3,55

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,45	26,45	
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI	Material	UN	0,0000849	41.045,48	3,48	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA	Equipamento	UN	0,0000642	357.842,12	22,97	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				0,00	
			Valor do BDI =>		6,35		Valor com BDI =>	32,80

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	67,82	67,82	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,6200000	4,98	67,82	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
			MO com LS =>				0,00	
			Valor do BDI =>		16,30		Valor com BDI =>	84,12

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,21	22,21
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,91	17,91
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS (COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS (COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01

de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
C.R.A.-MA 110325260-7

MO sem LS => 18,12 LS => 0,00 MO com LS => 18,12
 Valor do BDI => 5,33 Valor com BDI => 27,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>	1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,24	5,24
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,72	Valor com BDI =>	8,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO	Equipamento	UN	0,0000840	12.437,13	0,79
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	Equipamento	UN	0,0000640	444,28	0,02
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	1,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO	Equipamento	UN	0,0000776	12.437,13	0,09
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	12.437,13	0,99
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	Equipamento	UN	0,0000800	444,28	0,03
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,24	Valor com BDI =>	1,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500090	3,62	5,24
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,25	Valor com BDI =>	6,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
		COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00004769 SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,91	0,21
			MO sem LS =>		0,21	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00001213 SINAPI	CARPENTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0121100	17,91	0,21
			MO sem LS =>		0,21	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
		COMPLEMENTARES) - HORISTA					
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	29,41	0,65
			MO sem LS =>		0,65	MO com LS =>	0,65
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	166,34	2,42
			MO sem LS =>		2,42	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI =>		0,58	Valor com BDI =>	3,00

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

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0053400	16,44	0,08	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	0,0053400	19,76	0,07	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	17,91	0,39	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	13,01	0,28	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	9914855 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de		t	1,0000000	27,89	27,89			
A		Equipamentos								
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	213,8861	58,8864	213,8861		
								Custo Horário de Equipamentos =>	213,8861	
B		Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000					19,3616	116,1696	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	116,1696

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 330,0557

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 11,8460

Custo Unitário de Execução => 27,8763

MO sem LS => 9,81 LS => 0,00 MO com LS => 9,81

Valor do BDI => 8,70 Valor com BDI => 34,58

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	351,70	351,70		
A		Equipamentos							
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500	1,0000000	1,00	0,00	1,1327	0,7609	1,1327	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,8801	22,4807	35,8801	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,3452	0,1728	2,3452	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,80	0,10	0,6102	0,4146	2,3626	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gôndola com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,69	1,2853	0,8807	3,1621	
								Custo Horário de Equipamentos =>	44,8827
B		Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000					26,3390	26,3390

Aráujo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CR-MA 110925260-7

Insumo	P9824 SICRO3	Servento	9,0000000			19,3616	174,2544
--------	--------------	----------	-----------	--	--	---------	----------

Custo Horário da Mão de Obra => 200,5934

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 245,4761

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9280

Custo Unitário de Execução => 62,4782

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	4,5419	3,8445
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,8333400	m³	69,5123	44,0249
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	110,6227	40,6583
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	108,4461	39,8583
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5324	150,2178

Custo Total do Material => 278,5038

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0008500	t	27,8800	0,0237
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,9500100	t	1,3300	1,2635
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,5513100	t	1,3300	0,7332
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante	5914647	0,5513100	t	1,3300	0,7332
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,2821500	t	27,8800	7,8663

Custo Total dos Tempos Fixos => 10,6199

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,8500100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	km	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de	0,2821500	km	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transporte => 0,0000

MO sem LS => 53,83 LS => 0,00 MO com LS => 53,83
 Valor do BDI => 84,54 Valor com BDI => 436,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	0004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8954712	29,41	26,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,8954712	0,88	0,78

MO sem LS => 26,88 LS => 0,00 MO com LS => 26,88
 Valor do BDI => 6,80 Valor com BDI => 35,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	158,37	158,37
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	0,8885162	168,34	164,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53

MO sem LS => 168,98 LS => 0,00 MO com LS => 168,98
 Valor do BDI => 38,07 Valor com BDI => 198,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	2003842	SICRO3	Enchimento da junta de concreto com argamassa esfoliada de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	57,13	57,13

Arquiteto de Arquiteto Goes Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	19,3616	38,7232	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	38,7232
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	38,7232
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0600
					Custo do FIC =>	0,0600
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	38,7232

C	Banco/Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	18,3784	18,3784	
						Custo Total do Material =>	18,3784

E	Banco/Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	6914655	0,0010000	t	27,8800	0,0279	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0279

F	Banco/Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0010000	km	5914449	5914464	5914478	0,0000
					R\$ 0,88	R\$ 0,71	R\$ 0,57	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,73	Valor com BDI =>	70,86
					MO com LS =>			38,73

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	39,75	39,75

B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	19,3616	19,3616	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	19,3616
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	19,3616
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	1,0312
					Produção de Equipe =>	0,5000
					Custo Unitário de Execução =>	38,7232
					MO sem LS =>	38,72
					Valor do BDI =>	8,55
					LS =>	0,00
					MO com LS =>	38,72
					Valor com BDI =>	49,30

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	68,30	68,30

A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9068 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	14,2208	2,9062	1,3328	
Insumo	E9335 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	20,4389	20,1837	1,9155	
								Custo Horário de Equipamentos =>	3,2483

B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	20,0432	18,0389	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	26,3632	23,7269	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	41,7658
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	45,8141
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0600
					Custo Unitário de Execução =>	45,8141

C	Banco/Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0165200		9,6884	0,1794

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CREA-MA 40325260-7

Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,0271800	kg		10,8933	0,2961	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m		4,3079	5,2330	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m		37,6229	15,2030	
Custo Total do Material =>							29,9175	

E	Banco/Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	27,8800	0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	27,8800	0,0008	
Tempo Fixo	SICRO3 M0280	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	27,8800	0,0848	
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	27,8800	0,2819	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,3681	

F	Banco/Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldanta para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Preço de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0280	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	km	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	41,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,90
				Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	82,23

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86			
Composição Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	1,0000000	16,44	16,44			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	1,40	1,40			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	0,86	0,86			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	1,0000000	0,62	0,62			
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	24,63

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88284 SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17			
Composição Auxiliar	95349 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	0004095 SINAPI	MOTORISTA DE CARRÓ DE PASSEIO	Mão de Obra	1,0000000	13,76	13,76			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	1,40	1,40			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	0,86	0,86			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	1,0000000	0,62	0,62			
				MO sem LS =>	13,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,83
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	21,29

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,52	22,52			
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00004760 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	1,0000000	17,91	17,91			
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	1,40	1,40			
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	1,0000000	0,86	0,86			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	1,0000000	0,63	0,63			
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	1,0000000	0,88	0,88			
				MO sem LS =>	18,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	27,93

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,43	0,43			
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,38	0,38		
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	6,12	6,12	
Composição Auxiliar	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	91274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91275 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	5,21	5,21

Eliezer de Araújo Goes Santiago
Engenheiro Civil
CRCA-TMA 110325260-7

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor da BDI => 1,47 Valor com BDI => 7,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREIO VIBRACAO	Equipamento	UN	0,0000633	7.302,26	0,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor da BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREIO VIBRACAO	Equipamento	UN	0,0000674	7.302,26	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor da BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREIO VIBRACAO	Equipamento	UN	0,0000667	7.302,26	0,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor da BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91276 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,21	5,21
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	3,62	5,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor da BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5212552 SICRO3	Pinura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	13,53	13,53
A		Equipamentos					
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa			1,0000000		
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA			1,0000000		

Custo Horário de Equipamentos => 49,1965

	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,0432	20,0432
Insumo	P9822 SICRO3	Pinor	2,0000000	28,5062	57,0124

Custo Horário da Mão de Obra => 77,0556

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 126,2541

Fator de influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 19,1500

Custo Unitário de Execução => 6,5929

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3163	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	61,9168	6,9347

Custo Total do Material => 6,9347

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3163	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,0001100	t	27,8000	0,0031

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0031

	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade	0,0001100	ton	5914449 5914464 5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02

Valor da BDI => 3,25 Valor com BDI => 16,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,38	17,38
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,40	1,40

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS	Outros	H	1,0000000	0,86	0,86			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44			
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84			
					MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
					Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	21,55

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	84,30	84,30	
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,9328	2,7882	30,9328
Insumo	E8547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1145	0,0632	0,1145
Custo Horário de Equipamentos =>								31,0473
B	Código/Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8801 SICRO3	Ajudante	1,0000000			20,0432	20,0432	
Insumo	P8825 SICRO3	Soldador	1,0000000			32,9127	32,9127	
Custo Horário da Mão de Obra =>								52,9559

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 84,0032

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,3372

Custo Unitário de Execução => 62,8193

C	Banco/Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1387	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	21,4539	21,4539
Custo Total do Material =>						21,4539

E	Banco/Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0010000	l	27,8800	0,0279
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0279

F	Banco/Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de	SICRO3 M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,0010000	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000

MO sem LS => 39,61

Valor do BDI => 20,28

LS => 0,00

MO com LS => 39,61

Valor com BDI => 104,56

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,93	0,93	
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,6891	62,8346	225,6891
Custo Horário de Equipamentos =>								225,6891
Custo Horário de Execução =>								225,6891
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0241
Produção de Equipe =>								249,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,9054
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,22
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor com BDI =>								1,15

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento		km	1,0000000	0,74	0,74	
A	Código/Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,6891	62,8346	225,6891
Custo Horário de Equipamentos =>								225,6891
Custo Horário de Execução =>								225,6891
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0266
Custo do FIC =>								0,0193
Produção de Equipe =>								311,2500
Custo Unitário de Execução =>								0,7251
MO sem LS =>								0,00
Valor do BDI =>								0,17
LS =>								0,00
MO com LS =>								0,00
Valor com BDI =>								0,91

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

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,60	0,60
A	Código/Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa
Insumo	E9578 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	225,6891

Custo Horário de Equipamentos => 225,6891

Custo Horário de Execução => 225,6891

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 373,5000

Custo Unitário de Execução => 0,6043

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,74

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,88	0,88
A	Código/Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	213,8861

Custo Horário de Equipamentos => 213,8861

Custo Horário de Execução => 213,8861

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0268

Custo do FIC => 0,0229

Produção de Equipe => 249,5900

Custo Unitário de Execução => 0,8604

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,09

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914484 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento		km	1,0000000	0,71	0,71
A	Código/Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	213,8861

Custo Horário de Equipamentos => 213,8861

Custo Horário de Execução => 213,8861

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0183

Produção de Equipe => 310,7300

Custo Unitário de Execução => 0,6883

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,88

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914478 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,57	0,57
A	Código/Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	213,8861

Custo Horário de Equipamentos => 213,8861

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

Custo Horário de Execução => 213,8861
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo de FIC => 0,0000
Produção de Equipa => 372,8800
Custo Unitário da Execução => 0,5736
MO sem LS => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,70

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13

Total sem BDI 309.380,80
Total do BDI 74.308,07
Total Geral 383.658,87



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



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS EIRELI

CNPJ: 08.866.317/0001-17

END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49

RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA

GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005754 - MA



**ROSA
BARROS**
CONSTRUTORA

DATA: 09/08/2023.

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias

IV - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta nº 024842/2021-MDR; CV nº 8.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONS - MA.

REF: SINAPI - 12/2022 // SICRO3 10/2022.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%, NÃO DESONERADA

IV.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTOS

SICRO	EQUIP TRANSPORTADO	EQUIP TRANSPORTADOR	QUANT	DIST (KM)	NUM. VIAGENS	FATOR UTILIZAÇÃO	VELOCID ADE	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE	PREÇO TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	Condução por conta própria	1,00	100,00	2,00	1,00	57,36	300,68	1.048,47
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA/ MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL					

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

R\$ 1.048,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.048,47
--------------	----------	----------	----------	--------------

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

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.149-4
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.358.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINICIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116009751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 00272023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 09/08/2023

VI - ABC DE INSUMOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta nº 024542/2021-MDR; CV nº 8.127.002/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONS - MA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%, NÃO DESONERADA BDI: 24,04%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Peso	Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva				
0000712 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO/ HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COR NATURAL.	Material	m²	8.611,874000	52,98		191.540,40	49,87%	191.540,40	49,87%
0003482 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE FORMEAMENTO (NBR 9663)	Material	m³	57,650000	423,00		24.385,80	6,36%	215.926,21	66,23%
0000511 SINAPI	REVENDE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.375,923472	18,13		22.181,39	5,78%	237.883,59	82,01%
0000709 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	81,882814	193,92		17.817,82	4,84%	255.711,51	85,65%
0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	214,864000	65,17		13.988,51	3,65%	269.700,02	70,30%
0000475 SINAPI	ALCATEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	012,8765300	22,21		13.611,99	3,66%	283.312,00	73,04%
0000470 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	596,9367040	22,21		13.257,87	3,46%	296.569,87	77,50%
0004790 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	64,000000	142,87		7.794,18	2,01%	304.364,05	79,51%
0004 SICROS	Cherex Portland CP II - 32 - 6000	Material	kg	6.712,8012498	0,85		5.732,39	1,53%	310.096,44	80,98%
0004 SICROS	Servente	Mão de Obra	H	221,877929	24,01		5.327,29	1,39%	315.423,73	82,38%
0000189 SINAPI	TABLETA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	170,500000	28,41		6.014,37	1,31%	321.438,10	83,69%
0000483 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	127,8460391	36,46		4.663,85	1,22%	326.101,95	84,89%
0003730 SINAPI	ORIENTADO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.659,824484	1,70		4.501,60	1,20%	330.603,55	85,07%
0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	2.890,707293	1,06		3.084,18	0,80%	333.687,73	85,97%
0003734 SINAPI	Operário	Mão de Obra	H	82,5200000	52,65		3.024,48	0,79%	336.712,21	86,76%
0003374 SINAPI	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO 10 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	48,0000000	52,44		2.517,12	0,66%	339.229,33	87,62%
0001 SICROS	Alcatufe	Mão de Obra	H	83,2837420	24,85		2.316,10	0,60%	341.545,43	88,42%
0000421 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	358,8301810	6,17		2.212,75	0,58%	343.758,18	89,00%
001423 SICROS	1/4" 200 metros de fita de 2,5 cm	Material	m	41,5565000	48,86		1.598,04	0,41%	345.356,22	90,07%
0002 SICROS	Área média lavada	Material	m²	21,3639978	86,22		1.831,41	0,49%	347.187,63	90,56%
00787 SICROS	Supporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	67,8240000	27,10		1.842,10	0,48%	349.029,73	91,05%
00191 SICROS	Armadura para concreto	Material	m	22,7384938	137,41		1.748,75	0,46%	350.778,48	91,47%
00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,4294194	22,21		1.718,84	0,45%	352.497,32	91,88%
00192 SICROS	Brita 2	Material	m³	12,7304830	134,51		1.712,36	0,45%	354.209,68	92,33%
0000471 SINAPI	POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	24,0000000	69,17		1.660,08	0,43%	355.869,76	92,74%
00004391 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.344,019043	1,19		1.599,06	0,41%	357.468,82	93,17%
0000471 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	23,7468000	65,34		1.551,62	0,40%	359.020,44	93,57%
0003737 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA	Serviços	H	2.669,8924034	0,84		1.436,34	0,37%	360.456,78	93,95%
0001 Pígrafo	MODERNAÇÃO E DEMONSTRAÇÃO	Equipamento	LND	1,0000000	1.300,62	10.882,82	1.300,62	0,34%	361.757,40	94,29%
00004391 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.169,4874000	1,08		1.256,84	0,34%	363.014,24	94,62%
00004812 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, REBIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	4,9000000	278,30		1.266,85	0,33%	364.281,09	94,95%
0000713 SINAPI	TELA DE FERROCONCRETO ONDULADA E = 4 REA DE 2,4 X 0,50 M (SEM AMANTO)	Material	m²	48,0000000	24,74		1.187,52	0,31%	365.468,61	95,26%
00158 SICROS	Armadura para concreto	Material	kg	48,6240000	22,78		1.107,66	0,29%	366.576,27	95,56%
0004382 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSAÇÃO RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 MM	Material	m²	48,0000000	21,78		1.045,44	0,27%	367.621,71	95,82%
0001195 SINAPI	CAMBIONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 100 CV, CABINE DUPLA, 04	Equipamento	UN	0,0036883	245.340,27		933,96	0,25%	368.555,67	96,07%
00004391 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.189,4874000	0,78		927,80	0,24%	369.483,47	96,31%
00004401 SINAPI	SARFAO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	64,0000000	6,72		816,48	0,21%	370.300,00	96,52%
00004517 SINAPI	SARFAO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, BRITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	205,8000000	3,82		785,30	0,20%	371.085,30	96,73%
0000759 SINAPI	FORNECEDOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,0000000	33,03		759,69	0,20%	371.844,99	96,93%
0002024 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA (5 X 16 (1/4 X 1/2)	Material	KG	83,0000000	91,98		759,69	0,19%	372.604,68	97,12%
0000752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CARRO UTE, MASSIMA 1100 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0016469	443.667,30		730,56	0,19%	373.335,24	97,31%
00004391 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.344,019043	0,54		725,77	0,19%	374.061,01	97,50%
0002020 SINAPI	Alcatufe 2,5 x 2,5 cm x 16 cm	Material	m	14,8759770	6,30		655,50	0,17%	374.716,51	97,67%
00000532 SINAPI	AJUDAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	23,0000000	28,05		645,15	0,17%	375.361,66	97,84%
00020212 SINAPI	VIGA APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	24,0000000	29,83		696,12	0,17%	376.057,78	98,01%
0002035 SINAPI	DESENHISTA TECNICO AJUDAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,0000000	24,74		569,02	0,15%	376.626,80	98,15%
00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA (5 X 16 (1/4 X 1/2)	Material	KG	28,0000000	19,46		561,31	0,15%	377.188,11	98,30%
00004379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	987,8000000	0,85		839,06	0,14%	377.827,17	98,44%

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

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.666.317/0001-17 IE 12.237.143-8
 END: Av. Domingos Serão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 739.356.253-49
 ENG. CIVIL: ELIEZER DE ARAÚJO GÓES SANTIAGO, CREA nº 110325260/MA
 ENG. CIVIL: MARCUS VINÍCIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 1121202357/MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 09/08/2023.

VII - ABC DE INSUMOS

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS - MA.

OBRASERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravados no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta nº 024842/2021-MDR; CV nº 5.127.00/2021 CODEVASF.

LOCAL: PASTOS BONOS - MA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%, NÃO DESONERADA BDI: 24,04%

Código Banco	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso	Valor	Peso		
00004099 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSAID	Mão de Obra	32,1467618	17,00	548,42	548,42	0,14%	378.235,37	98,59%	
00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, LISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	25,9200000	18,10	470,45	470,45	0,12%	378.709,82	98,71%	
E5518 SICRO3	Bateria com trocador e pastilha com capacidade de 600 l - 10 KW	Equipamento	8,9167603	0,0000000	44,51	27,88	302,39	0,00	302,39	0,10%
00002020 SINAPI	MOTORISTA DE CARRO-BAISCALANTE	Mão de Obra	17,9826303	20,39	366,93	366,93	0,10%	378.468,14	98,91%	
00011280 SINAPI	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") COM 450 MM (18") GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	0,0227851	15.427,01	351,51	351,51	0,09%	378.820,65	99,00%	
00000244 SINAPI	ALUBAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	23,0000000	14,83	341,09	341,09	0,09%	380.161,74	99,09%	
P9821 SICRO3	Caminhão compacto com capacidade de 15 l - 188 KW	Equipamento	8,9167603	0,0000000	265,20	70,67	252,03	0,02	252,05	0,07%
E3536 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 50 cm	Equipamento	9,6344160	0,0000000	25,34	25,00	244,14	0,00	244,14	0,06%
0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Materia	48,2811400	4,45	214,26	214,26	0,05%	381.183,71	99,30%	
E3507 SICRO3	Plataform de concreto com computador e programa computacional	Equipamento	10,0818264	0,0000000	19,56	12,33	197,20	0,00	197,20	0,05%
00004391 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PIVUS, LISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	18,0000000	10,85	197,10	197,10	0,05%	381.558,02	99,45%	
00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 1200 A 1500 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 6,5 A 8,0 HP	Equipamento	0,0197001	0,057,72	178,52	178,52	0,05%	381.736,54	99,50%	
E3008 SICRO3	Gravo pendur - 1914 KVA	Equipamento	0,8337613	0,0000000	17,63	3,81	173,37	0,00	173,37	0,05%
M0030 SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Materia	20,3188200	8,65	165,07	165,07	0,04%	382.074,97	99,59%	
00003367 SINAPI	AREIA CRUISA - POSTO JARDIMFORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Materia	2.420,00000	98,01	186,42	186,42	0,04%	382.233,53	99,63%	
00043437 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	124,7470183	1,00	135,97	135,97	0,04%	382.367,37	99,66%	
00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM NA OBRAS CAVINHADO)	Materia	0,0023788	50,912,81	121,11	121,11	0,03%	382.488,48	99,70%	
E5578 SICRO3	Geminho basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	Equipamento	0,4012350	0,0031169	278,93	78,06	112,32	5,10	117,42	0,03%
E3687 SICRO3	Caminhão compacto com capacidade de 15 l - 119 KW	Equipamento	0,3829783	0,8406172	143,65	60,20	60,01	48,70	101,71	0,03%
E3552 SICRO3	Estação total eletrônica com eixo mínimo de 3.000 m	Equipamento	23,5140000	0,0000000	4,27	2,63	100,40	0,00	100,40	0,03%
00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	76,5000000	1,25	95,63	95,63	0,02%	382.906,94	99,60%	
M0789 SICRO3	Concreto para fabricação de placas em aço galvanizado composto por barra chapa, abraçadeira, parafusos	Materia	4,1773200	22,81	95,28	95,28	0,02%	383.000,92	99,63%	
M1367 SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Materia	0,7220000	13,77	9,98	9,98	0,02%	383.002,80	99,63%	
M0235 SICRO3	Pelotas retrorrefletivas tipo I	Materia	0,8800000	101,71	89,56	89,56	0,02%	383.182,37	99,66%	
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	91,6100000	0,60	59,49	59,49	0,02%	383.241,85	99,68%	
M3237 SICRO3	Pelotas retrorrefletivas tipo II	Materia	0,7220000	218,52	58,89	58,89	0,02%	383.300,75	99,61%	
P8830 SICRO3	Moldeador	Mão de Obra	1,6163860	36,32	58,71	58,71	0,02%	383.359,46	99,67%	
M0256 SICRO3	Caminhão em aço ASTM A36 galvanizado	Materia	3,8279804	38,30	38,30	38,30	0,01%	383.398,78	99,69%	
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	49,6760500	0,70	37,91	37,91	0,01%	383.436,67	99,64%	
M1263 SICRO3	Preço de feno	Materia	2,7941040	13,50	37,72	37,72	0,01%	383.474,39	99,65%	
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	76,5000000	0,45	34,43	34,43	0,01%	383.508,81	99,66%	
E3064 SICRO3	Transportador manual com capacidade de 180 l	Equipamento	10,8433781	15,6038810	1,62	1,09	17,35	17,03	34,38	0,01%
00044411 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7" CA EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Materia	4,5000000	7,49	33,71	33,71	0,01%	383.676,90	99,68%	
00037373 SINAPI	SELO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Fisco	2.830,7029354	0,01	28,91	28,91	0,01%	383.695,81	99,69%	
E8071 SICRO3	Transportador manual com capacidade de 180 l	Equipamento	31,7387055	3,5260094	0,75	22,80	1,78	25,60	0,01%	
E3221 SICRO3	Equipamento	Materia	0,8187512	0,0000000	2,90	26,57	0,00	26,57	0,01%	
M0260 SICRO3	Dispositivo para fôrmas de concreto	Materia	1,8258560	12,00	22,65	22,65	0,01%	383.679,81	100,01%	
M3233 SICRO3	Fita adesiva estrutural dupla-face - E n 2 min e L = 25 mm	Materia	2,1193358	9,50	20,13	20,13	0,01%	383.699,85	100,01%	
00005079 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARACTERÍSTICAS 304 X 10	Materia	0,6760000	19,83	13,39	13,39	0,00%	383.713,33	100,01%	

Engenheiro Civil
 CREA-MA 110325260-7

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

Total por Tipo
 Equipamento R\$ 10.028,18
 Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 0,00
 Material R\$ 4.424,24
 Serviços R\$ 27,91
 Locam R\$ 0,00
 Administração R\$ 0,00
 Aluguel R\$ 0,00
 Várias R\$ 0,00
 Outros R\$ 7.582,75
Total para BDI
 74.328,77
Total BDI
 303.330,90

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Taxa	Valor	Taxa	Valor
000453	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	139,000000	0,00	139,000000	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000454	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000455	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000456	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000457	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000458	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000459	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000460	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000461	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000462	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000463	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000464	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000465	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000466	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000467	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000468	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000469	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000470	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000471	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000472	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000473	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000474	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000475	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000476	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000477	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000478	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000479	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000480	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000481	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000482	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000483	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000484	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000485	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000486	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000487	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000488	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000489	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000490	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000491	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000492	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000493	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000494	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000495	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000496	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000497	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000498	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000499	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%
000500	PREFABRICADOS - FALTA DE	Equipamento	1,000000	12,54	12,54	0,00%	303.725,87	0,00%	100,02%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,05% (Federal); Mensalista R\$3,31% (NÃO)
BDI: 24,04%

LOCAL: PASTOS BONFINS - MA.
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONFINS - MA.
VII - ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravado no município de Pastos Bonfins/MA. RECURSOS: Proposta nº 024842/2021-4-DIC. CV nº 8.127.00/2021 CODEVASF.

EMPRESA: ROSA BARROS CONSTRUTORA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosa@rosabarros.com.br
 GEOLÓGICA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 112120237/MA
 ENG. CIVIL: MARCOS VINÍCIUS DA SILVA BARROS, CREA nº 112120237/MA
 ENG. CIVIL: ELIZER DE ARAÚJO GÓES SANTIAGO, CREA nº 110325260/MA
 PROPRIETÁRIO ADM.: JOSÉ ROSVALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 728.358.252-49
 END.: Av. Domingos Setúo, 3018 SALA A / Pastos Bonfins - MA
 CNPJ: 08.866.317/001-17 IE 12.237.148-8
ROSALDO RIBEIRO BARROS LTDA

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 09/08/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 0022023

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Bertão, 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: rosabarrosc construtora@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

VALIDADE: 90 Dias
 DATA: 09/08/2023.

VIII - ABC DE SERVIÇOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONOS - MA.

OBRA/SERVIÇO: Contratação de empresa para a execução de pavimentação em bloco intertravado no município de Pastos Bons/MA. RECURSOS: Proposta n° 024842/2021-NDR; CV n 8.127.00/2021 CODEVASP.

LOCAL: PASTOS BONOS - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 104,06% (Horista); Mensalista 63,31%. NÃO DESONERADA

BDI: 24,04%

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
92394 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEKTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.598,0	65,76	236.604,48	61,67	61,67
94281 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.028,0	53,29	54.782,12	14,28	76,95
2003377 SICRO3	Mço-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comercial - forma de madeira		m	1.028,0	27,02	27.776,56	7,24	83,19
COMP. Próprio 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	4,0	5.734,64	22.938,56	5,99	89,17
COMP. Próprio PROPRI. A 03	Barracão de obras	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	24,0	697,63	16.743,12	4,36	93,53
COMP. Próprio 01	Elaboração do Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Und	1,0	13.113,32	13.113,32	3,42	96,95
COMP. Próprio AUX 05	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	3.598,0	1,00	3.598,00	0,94	97,89
97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	899,5	2,59	2.329,70	0,61	98,50
5213855 SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação		un	6,0	377,72	2.266,32	0,59	99,09
COMP. Próprio 01	PLACA INDICATIVA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	404,23	1.819,03	0,47	99,56
MAG Q Próprio 01	MÓBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	1.300,52	1.300,52	0,34	99,90
6213423 SICRO3	Placa modulada em aço n° 18 galvanizado com película retrorefletiva tipo I + III - confecção		m²	0,68	569,48	387,24	0,10	100,00

Total sem BDI 309.350,90
 Total do BDI 74.308,07
 Total Geral 383.658,97

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