



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE
Av. Deputado Carlos Melo, Nº 1670 – Aeroporto
CNPJ Nº 01.558.070/0001-22

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 2010
RUB. _____

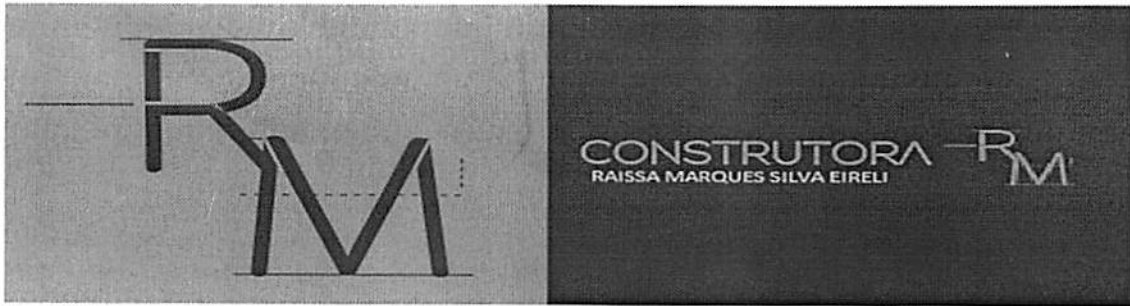
Processo Administrativo nº 2805001/2020
Modalidade: Tomada de Preços nº 006/2020
Tipo: Menor Preço
Regime de Execução: Execução Indireta por preço global

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de pavimentação asfáltica em vias públicas do município de Trizidela do Vale/MA.

Proposta de Preços da Empresa:
RAISSA MARQUES SILVA EIRELI
CNPJ: 24.477.474/0001-97

REVISED





TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020
ANEXO XVI

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 2012
RUB. _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIZIDELA DO VALE – MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020 - TIPO MENOR PREÇO
PROC. ADM: 2805001/2020
DATA ABERTURA: 06/07/2020 ÀS 09h00min

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, EM VIAS PUBLICA DO MUNICIPIO DE TRIZIDELA DO VALE /MA.

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 006/2020 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra. A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Tomada de Preços nº 006/2020, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

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

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

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: BANCO DO BRASIL Agência: 0248-8 Conta corrente: 49.946-3

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.449.829,42 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

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

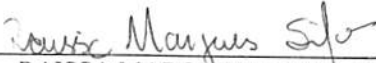
Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: RAISSA MARQUES SILVA
Nacionalidade: BRASILEIRA Estado Civil: SOLTEIRA
Qualificação Profissional: EMPRESARIA CPF: 052.848.853-84 RG: 025315832003-3
Endereço: Av 01 casa 01 residencial granville – COHAB III – BACABAL - MA
Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: PROPRIETARIA

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: RAISSA MARQUES SILVA EIRELI - EPP
ENDEREÇO: Rod BR 316. nº 02, Centro - Bacabal/MA, CEP: 65.700-000
C.N.P.J: 24.477.474/0001-97

Bacabal/MA, 06 de julho de 2020.


RAISSA MARQUES SILVA – EIRELI
CNPJ:24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva - Proprietária
RG: 025315832003-3 SSP/MA / CPF: 052.848.853-84

ROD BR 316 Nº 02 – CENTRO – BACABAL – MA – CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 – FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,10%
Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	52.784,50
1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	52.784,50
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS	1.397.044,92
2.1	BAIRRO SÃO JOSE 2	
2.1.1	1º TRAVESSA EDIMAR SOUSA COSTA	352.428,97
2.1.2	AV. MARIA ANUNCIADA	302.012,46
2.1.3	2º TRAVESSA EDIMAR SOUSA COSTA	45.276,40
2.1	BAIRRO POEIRÃO	
2.1.4	RUA DO BEREQUEITE	39.238,72
2.1.5	RUA BEIRA DO LAGO	36.950,97
2.1.5	RUA DO CEMITERIO	32.615,59
2.1.5	RUA DO SEU FIFI	14.295,17
2.1.6	RUA GENE DE JESUS	27.085,91
2.1.7	RUA SANTA LUZIA	64.170,86

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805003 / 2020
FLS. 2013
RUB.

Cláudia Sousa
Cláudia Sousa
Engenheira Civil
COFEA: 1112
CPF: 021.638.111

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BAIRRO SANTO ANTONIO DOS OLIVEIRAS	
RUA OMAR MAIA	58.909,97
RUA JOÃO MAIA	153.893,56
RUA ANISIA MAIA	116.829,64
RUA JOSE MAIA	153.335,69
R\$ 1.449.829,42	

ESTA PLANILHA IMPORTA O VALOR DE R\$

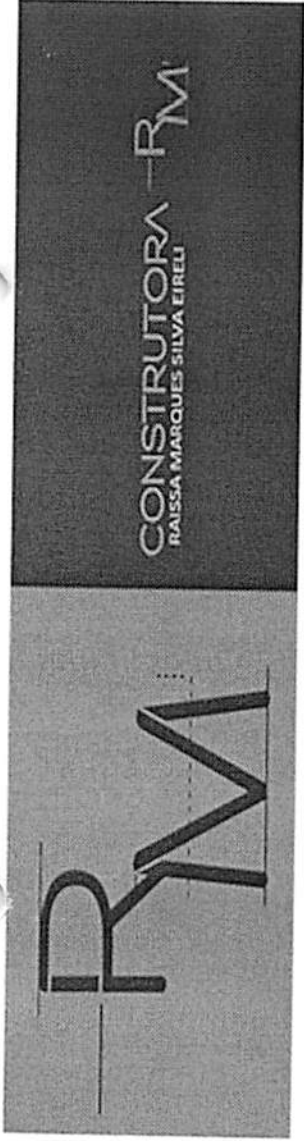
CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 2014
 RUB.

Cláudia Sousa Ferrreira
 Cláudia Sousa Ferrreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signatures and initials]

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - QCI - GERAL

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.

PROPOSTA N.º

Item	Discriminação	Investimento total (R\$)		
		Recursos Financiamento	Contrapartida	Outras fontes
1	OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE /MA.	1.444.829,42	5.000,00	1.449.829,42
Total		1.444.829,42	5.000,00	1.449.829,42

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 2015
 RUB.

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Clayton Sousa Ferrreira
 Clayton Sousa Ferrreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 – CENTRO – BACABAL – MA – CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 – FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



TRIZIDELA DO VALE

PROC. 2805001/20.20

FLS. 2016

RUB. /

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

OBRA: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM TRIZIDELA DO VALE- MA.

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	SINAPI(FEV/18)	R\$UNIT	R\$PARCIAL	R\$TOTAL
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO						R\$ 48.451,00

1.1 MÃO DE OBRA							
A CAMPO							
	ENGENHEIRO	h	102,000	34780	94,37	9.625,74	
	TÉCNICO	h	110,000	532	18,56	2.041,60	
	TOPÓGRAFO	h	117,000	7592	36,44	4.263,48	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	h	120,000	244	14,88	1.785,60	
B GABINETE							
	ENGENHEIRO	h	120,000	34780	94,37	11.324,40	
	CADISTA/CALCULISTA	h	120,000	2359	52,84	6.340,80	
						35.381,62	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (64,11%):						22.683,16	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA:						58.064,78	

1.2 LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO							
	CAMINHONETE	h	155,000	92137	24,75	3.836,25	
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	264,850	4221	3,74	990,54	
1.3 EQUIPAMENTOS							
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	20,000	7247	2,09	41,80	
						4.868,59	
SUBTOTAL DOS MATERIAIS:						4.868,59	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS:						62.933,37	
DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%):						3.776,00	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS:						66.709,37	

SUBTOTAL MENSAL:						66.709,37	
SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 8 DIAS TRABALHADOS):							
SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 3,973566 km/DIA):						39.490,59	
CUSTO COM BDI (22,69%):						8.960,41	
CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO:						48.451,00	

2.0 ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES R\$ 4.333,50

2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: $R = \sum(Q_i \times P) + DD(1+A) + CO$						
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (Q _i)	un	1,00		3.221,15	3.221,15	
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00		3.221,15		
P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)							
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00		1.962,80		
CD = ((Sm / Nh) x ht)							
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	5.888,40				
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh=Nd x J)	h	24,00				
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)	dia	8,00				
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	8,00				
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00				
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	64,11		1.258,35		
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			120,47	
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			4,59	
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	5,77			185,86	
CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO:						3.532,07	
CUSTO COM BDI (22,69%):						801,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4.333,50	

CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

R\$ 52.784,50

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Cláudio Sousa Ferreira
Cláudio Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03



Obra
**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
 MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.**

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO						
1.1	252 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	43.022,66	52.784,50	52.784,50	3,64 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	25	295,34	362,35	9.058,75	0,62 %
2.2	196 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	9.499,20	11.654,56	11.654,56	0,80 %
2.3	93584 SINAPI	BARRACÃO DE OBRA	m²	20	491,94	603,56	12.071,20	0,83 %
2.4	213 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6	13.712,00	16.823,25	100.939,50	6,96 %
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	9409,08	0,30	0,36	3.387,26	0,23 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	8468,47	0,42	0,51	4.318,91	0,30 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	2813,39	2,44	2,99	8.412,03	0,58 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	2813,39	2,54	3,11	8.749,64	0,60 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m²	14066,95	0,62	0,76	10.690,88	0,74 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	2813,39	5,87	7,20	20.256,40	14,43 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	581105,7	0,30	0,36	209.198,05	15,14 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	14066,95	0,21	0,25	3.516,73	2,57 %
						903.182,96		62,30 %
								220.000,00
								14.43 %
								0,24 %
								0,20 %

TRIZIDELA DO VALE
 2017

Cláudio
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	14066,95	0,16	0,19	2.672,72	0,18 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	16,87	4.940,83	5.650,33	95.321,06	6,57 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	5,62	2.187,38	2.501,48	14.058,31	0,97 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	1512,21	90,60	111,15	168.082,14	11,59 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	151221	0,30	0,36	54.439,56	3,75 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	16,87	217,72	267,12	4.506,31	0,31 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	5,62	217,72	267,12	1.501,21	0,10 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	105,87	2.489,00	2.846,42	301.350,48	20,79 %
4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	105,87	217,72	267,12	28.279,99	1,95 %
5		DRENAGEM					291.869,65	20,13 %
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x30 cm (comprimento x base inferior x base	m	4704,54	15,12	18,55	87.269,21	6,02 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	4704,54	35,45	43,49	204.600,44	14,11 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.804,96	0,40 %
6.1	5213423 SICRO3	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	13,26	356,82	437,78	5.804,96	0,40 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					15.369,71	1,06 %
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	705,68	17,76	21,78	15.369,71	1,06 %
8		LIMPEZA GERAL					11.534,91	0,80 %
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	14066,97	0,67	0,82	11.534,91	0,80 %

CPL - TRIZIDELA DO VALE

2803001/2020
2018

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.211.250,95
238.578,47
1.449.829,42

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

Cláudio Sousa Ferreira
Cláudio Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDEIA DO VALE/MA. LOCAL 1º TRAVESSA EDIMAR SOUSA COSTA

Bancos SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I. 22,69%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 104,10% Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO						
1.1	252 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	43.022,66	52.784,50	52.784,50	13,03 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	25	295,34	362,35	133.724,01	33,00 %
2.2	196 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	9.499,20	11.654,56	9.058,75	2,24 %
2.3	93584 SINAPI	BARRACÃO DE OBRA	m²	20	491,94	603,56	11.654,56	2,88 %
2.4	213 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6	13.712,00	16.823,25	12.071,20	2,98 %
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	1629,6	0,30	0,36	100.939,50	24,91 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	1466,64	0,42	0,51	6.174,53	1,52 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	488,88	2,44	2,99	586,65	0,14 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	488,88	2,54	3,11	747,98	0,18 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m²	2444,4	0,62	0,76	1.461,75	0,36 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	488,88	5,87	7,20	1.520,41	0,38 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M² - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	100978,16	0,30	0,36	1.857,74	0,46 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	2444,4	0,21	0,25	156.867,79	38,71 %
							3.519,93	0,87 %
							36.352,13	8,90 %
							611,10	0,15 %

PROC. 2805001/2019
FLS. 120-201

Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

Rod BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Cláudio Sousa
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	2444,4	0,16	0,19	464,43	0,11 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	2,92	4.940,83	5.650,33	16.498,96	4,07 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,97	2.187,38	2.501,48	2.426,43	0,60 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	262,77	90,60	111,15	29.206,88	7,21 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	26277	0,30	0,36	9.459,72	2,33 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	2,92	217,72	267,12	779,99	0,19 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,97	217,72	267,12	259,10	0,06 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	18,4	2.489,00	2.846,42	52.374,12	12,93 %
4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	18,4	217,72	267,12	4.915,00	1,21 %
5		DRENAGEM					50.550,19	12,47 %
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	814,8	15,12	18,55	15.114,54	3,73 %
5.2	2003978 SICRO3		m	814,8	35,45	43,49	35.435,65	8,74 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL					446,53	0,11 %
6.1	5213423 SICRO3	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO N° 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III	m ²	1,02	356,82	437,78	446,53	0,11 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.661,51	0,66 %
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m ²	122,2	17,76	21,78	2.661,51	0,66 %
8		LIMPEZA GERAL					2.004,41	0,49 %
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	2444,41	0,67	0,82	2.004,41	0,49 %
				Total sem BDI			280.500,12	
				Total do BDI			335.404,72	
				Total Geral			69.808,75	
							405.213,47	

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROF. RAISSA MARQUES SILVA

2020

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

CPL - TRIZIDELA DO VALE
280.500,12 / 20.20
2020
Raissa Marques Silva
Engenheira Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
LOCAL: AV. MARIA ANUNCIADA

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Maranhão

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,10%
Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	2000,56	0,30	0,36	8.570,42	2,84 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	1800,54	0,42	0,51	918,27	0,24 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	700,2	2,44	2,99	2.093,59	0,30 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,2	2,54	3,11	2.177,62	0,69 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	3500,98	0,62	0,76	2.660,74	0,72 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					224.799,48	74,43 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	700,2	5,87	7,20	5.041,44	1,67 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	144625,4838	0,30	0,36	52.065,17	17,24 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	3500,98	0,21	0,25	875,24	0,29 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	3500,98	0,16	0,19	665,18	0,22 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	4,2	4.940,83	5.650,33	23.731,38	7,86 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,4	2.187,38	2.501,48	3.502,07	1,16 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	376,36	90,60	111,15	41.832,41	13,85 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	37636	0,30	0,36	13.548,96	4,49 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	4,2	217,72	267,12	1.121,90	0,37 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	1,4	217,72	267,12	373,96	0,12 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	26,35	2.489,00	2.846,42	75.003,16	24,83 %

PROC. 2803001/2021
 FLS. 144
 RUB. 2021

Clayton
Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa
Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa
Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa
Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa
Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	l	26,35	217,72	267,12	7.038,61	2,33 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior)	m	1000,28	15,12	18,55	62.057,36	20,55 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	1000,28	35,45	43,49	18.555,19	6,14 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	0,15 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	150,04	17,76	21,78	3.267,87	1,08 %
8		LIMPEZA GERAL						
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3500,98	0,67	0,82	2.870,80	0,95 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

253.509,69
48.502,77
302.012,46

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001 / 20 20
FLS. 2022
RUB.

Clayton Sousa Ferrera
Clayton Sousa Ferrera
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
LOCAL: 2º TRAVESSA EDIMAR SOUSA COSTA

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	382,6	0,30	0,36	1.260,27	2,78 %
3.2	5914374 SICRO3						137,73	0,30 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	tkm	344,34	0,42	0,51	175,61	0,39 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	95,65	2,44	2,99	285,99	0,63 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m³	95,65	2,54	3,11	297,47	0,66 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		478,25	0,62	0,76	363,47	0,80 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	95,65	5,87	7,20	688,68	67,77 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	19756,5075	0,30	0,36	7.112,34	1,52 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO						15,71 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	478,25	0,21	0,25	119,56	0,26 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	m²	478,25	0,16	0,19	90,86	0,20 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,57	4.940,83	5.650,33	3.220,68	7,11 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	0,19	2.187,38	2.501,48	475,28	1,05 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t	51,41	90,60	111,15	5.714,22	12,62 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	tkm	5141	0,30	0,36	1.850,76	4,09 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,57	217,72	267,12	152,25	0,34 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	0,19	217,72	267,12	50,75	0,11 %
				3,6	2.489,00	2.846,42	10.247,11	22,63 %

PROC. 2805001/2020
 FLS. 2023
 PLANO DE CUSTEIO DO VALE

Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 – CENTRO – BACABAL – MA – CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 – FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Clayver Sousa Ferraz
 Engenheiro Civil
 COFEA: 111565442
 CPF: 021.039.563

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	3,6	217,72	267,12	961,63	2,12 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-flo) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x30 cm (comprimento x base inferior x base	m	191,3	15,12	18,55	11.868,24	26,21 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	191,3	35,45	43,49	3.548,61	7,84 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	5213423 SICRO3	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	0,99 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	28,7	17,76	21,78	625,08	1,38 %
8		LIMPEZA GERAL						
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	478,25	0,67	0,82	392,16	0,87 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

37.907,27
7.369,13
45.276,40

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 2024
RUB. _____

Cláudia Sousa Ferreira
Cláudia Sousa Ferreira
Engenheira Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

[Handwritten mark]

Raissa Marques Silveira
Raissa Marques Silveira
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silveira

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
 LOCAL: RUA DO BEREQUEITE

Bancos
 SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CI/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	330,56	0,30	0,36	1.088,87	2,77 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM		297,54	0,42	0,51	151,74	0,30 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	82,64	2,44	2,99	247,09	0,39 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	82,64	2,54	3,11	257,01	0,65 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	413,2	0,62	0,76	314,03	0,80 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					26.570,62	67,72 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	82,64	5,87	7,20	595,00	1,52 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	17069,292	0,30	0,36	6.144,94	15,66 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	413,2	0,21	0,25	103,30	0,26 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	413,2	0,16	0,19	78,50	0,20 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,5	4.940,83	5.650,33	2.825,16	7,20 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,17	2.187,38	2.501,48	425,25	1,08 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	44,42	90,60	111,15	4.937,28	12,58 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4442	0,30	0,36	1.599,12	4,08 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,5	217,72	267,12	133,56	0,34 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,17	217,72	267,12	45,41	0,12 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	3,11	2.489,00	2.846,42	8.852,36	22,55 %

PROJ. 2805001
 FL: 2025
 RIB: 120,20

Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Rod BR 316 Nº 02 – CENTRO – BACABAL – MA – CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 – FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115354403
 CPF: 021.039.563 - 0

	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70							
4.12									
5		DRENAGEM							
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior)	m	165,28	15,12	18,55	267,12	10.253,96	26,13 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	165,28	35,45	43,49	7.188,02	3.065,94	7,81 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
6.1	5213423 SICRO3	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	446,53	1,14 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	24,79	17,76	21,78	539,92	539,92	1,38 %
8		LIMPEZA GERAL							
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	413,2	0,67	0,82	338,82	338,82	0,86 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

32.852,92
6.385,80
39.238,72

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 2026
RUB.

Clayver Sousa Ferreira
Clayver Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
 LOCAL: RUA BEIRA DO LAGO

Bancos
 SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	310,96	0,30	0,36	1.024,30	2,77 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	279,9	0,42	0,51	142,74	0,30 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	77,74	2,44	2,99	232,44	0,39 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	77,74	2,54	3,11	241,77	0,65 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	388,7	0,62	0,76	295,41	0,80 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	77,74	5,87	7,20	559,72	67,68 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	16057,197	0,30	0,36	5.780,59	1,51 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	388,7	0,21	0,25	97,17	0,26 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	388,7	0,16	0,19	73,85	0,20 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,47	4.940,83	5.650,33	2.655,65	7,19 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,16	2.187,38	2.501,48	400,23	1,08 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	41,79	90,60	111,15	4.644,95	12,57 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4179	0,30	0,36	1.504,44	4,07 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,47	217,72	267,12	125,54	0,34 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,16	217,72	267,12	42,73	0,11 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	2,93	2.489,00	2.846,42	8.340,01	22,57 %
								20

Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

PROJ. 1357
 FLS. 202
 RUB. 2027
 20

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	2,93	217,72	267,12	782,66	2,12 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior)	m	155,48	15,12	18,55	9.645,97	26,10 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	155,48	35,45	43,49	2.884,15	7,81 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	1,21 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	23,32	17,76	21,78	507,90	1,37 %
8		LIMPEZA GERAL						
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	388,7	0,67	0,82	318,73	0,86 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

30.937,25
6.013,72
36.950,97

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 2028
RUB.

Cláudio Sousa Ferreira
Cláudio Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
LOCAL: RUA DO CEMITERIO

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,10%
Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM					904,14	2,77 %
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CIARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	274,48	0,30	0,36	98,81	0,30 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	247,08	0,42	0,51	126,01	0,39 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	68,62	2,44	2,99	205,17	0,63 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	68,62	2,54	3,11	213,40	0,65 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	343,1	0,62	0,76	260,75	0,80 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					22.020,99	67,52 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m²	68,62	5,87	7,20	494,06	1,51 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	14173,461	0,30	0,36	5.102,44	15,64 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	343,1	0,21	0,25	85,77	0,26 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	343,1	0,16	0,19	65,18	0,20 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,41	4.940,83	5.650,33	2.316,63	7,10 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,14	2.187,38	2.501,48	350,20	1,07 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	36,88	90,60	111,15	4.099,21	12,57 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3688	0,30	0,36	1.327,68	4,07 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,41	217,72	267,12	109,51	0,34 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,14	217,72	267,12	37,39	0,11 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	2,58	2.489,00	2.846,42	7.343,76	22,52 %

FLS. 12573
RUB. 2029
2029

Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

Clayton Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 N° 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	2,58	217,72	267,12	689,16	2,11 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base	m	137,24	15,12	18,55	8.514,36	26,11 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	137,24	35,45	43,49	2.545,80	7,81 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + II	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	1,37 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	20,58	17,76	21,78	448,23	1,37 %
8		LIMPEZA GERAL						
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	343,1	0,67	0,82	281,34	0,86 %
								27.304,60
								5.310,99
								32.615,59

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

CPL. TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 2030
RUB.

Cláudio Sousa Ferreira
Cláudio Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
 LOCAL: RUA DO SEU FIFI

Bancos
 SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	117,92	0,30	0,36	388,42	2,72 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	106,14	0,42	0,51	54,13	0,38 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	29,48	2,44	2,99	88,14	0,62 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	29,48	2,54	3,11	91,68	0,64 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	147,4	0,62	0,76	112,02	0,78 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					9.488,74	66,38 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	29,48	5,87	7,20	212,25	1,48 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	6089,094	0,30	0,36	2.192,07	15,33 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	147,4	0,21	0,25	36,85	0,26 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	147,4	0,16	0,19	28,00	0,20 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,18	4.940,83	5.650,33	1.017,05	7,11 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,06	2.187,38	2.501,48	150,08	1,05 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	15,85	90,60	111,15	1.761,72	12,32 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1585	0,30	0,36	570,60	4,19 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,18	217,72	267,12	48,08	0,34 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,06	217,72	267,12	16,02	0,11 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	1,11	2.489,00	2.846,42	3.159,52	22,40 %

FLS. 2031
 PROC. 2805001/2020
 TRIZIDELA DO VALE

Clayton
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	l	1,11	217,72	267,12	296,50	2,07 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base	m	58,96	15,12	18,55	3.657,87	25,59 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	58,96	35,45	43,49	1.093,70	7,65 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	3,12 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE	m²	8,85	17,76	21,78	192,75	1,35 %
8		LIMPEZA GERAL						
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	147,4	0,67	0,82	120,86	0,85 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

11.962,66
2.332,51
14.295,17

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC 2805001/120.20

FLS. 2032

RUB.

Cláudio Sousa Ferreira
Cláudio Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
LOCAL: RUA GENE DE JESUS

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	227,32	0,30	0,36	748,78	2,76 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	204,6	0,42	0,51	104,34	0,39 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	56,83	2,44	2,99	169,92	0,63 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	56,83	2,54	3,11	176,74	0,65 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	284,15	0,62	0,76	215,95	0,80 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					18.234,80	67,32 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	56,83	5,87	7,20	409,17	1,51 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	11738,2365	0,30	0,36	4.225,76	15,60 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	284,15	0,21	0,25	71,03	0,26 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	284,15	0,16	0,19	53,98	0,20 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,34	4.940,83	5.650,33	1.921,11	7,09 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,11	2.187,38	2.501,48	275,16	1,02 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	30,55	90,60	111,15	3.395,63	12,54 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3055	0,30	0,36	1.099,80	4,06 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,34	217,72	267,12	90,82	0,34 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,11	217,72	267,12	29,38	0,11 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	2,14	2.489,00	2.846,42	6.091,33	22,29 %

PROC. 280500
 FLS. 2033
 120.20

Cláudia
Cláudia Sousa Ferreira
 Engenheira Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 N° 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	l	2,14	217,72	267,12	571,63	2,11 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base	m	113,66	15,12	18,55	7.051,46	26,03 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	113,66	35,45	43,49	2.108,39	7,78 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	1,65 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	17,05	17,76	21,78	371,34	1,37 %
8		LIMPEZA GERAL						
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	284,15	0,67	0,82	233,00	0,86 %
							233,00	0,86 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

22.673,54
4.412,37
27.085,91

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

Adm

CPL - TRIZIDELA DO VALE

PROC. 280500/12020

FLS. 2034

RUB. _____

Claver Sousa Ferreira
Claver Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra
 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
 MUNICÍPIO DE TRIZIDELO DO VALE/MA.
 LOCAL: RUA SANTA LUZIA

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CI/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	543,4	0,30	0,36	1.789,95	2,79 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	489,06	0,42	0,51	249,42	0,30 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	135,85	2,44	2,99	406,19	0,39 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	135,85	2,54	3,11	422,49	0,66 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m²	679,25	0,62	0,76	516,23	0,80 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	135,85	5,87	7,20	978,12	68,00 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	28059,8175	0,30	0,36	10.101,53	1,52 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	679,25	0,21	0,25	169,81	15,74 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	679,25	0,16	0,19	129,05	0,26 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,82	4.940,83	5.650,33	4.633,27	7,22 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,27	2.187,38	2.501,48	675,39	1,05 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	73,02	90,60	111,15	8.116,17	12,65 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	7302	0,30	0,36	2.628,72	4,30 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,82	217,72	267,12	219,03	0,34 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,27	217,72	267,12	72,12	0,11 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	5,11	2.489,00	2.846,42	14.545,20	20,86 %

FLS. 2035
 RUB. 2035
 TRIZIDELO DO VALE

Clayton
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	5,11	217,72	267,12	1.364,98	2,13 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base	m	271,7	15,12	18,55	16.856,26	26,27 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	271,7	35,45	43,49	5.040,03	7,85 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
6.1	5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	0,70 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	40,76	17,76	21,78	887,75	1,38 %
8		LIMPEZA GERAL						
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	679,25	0,67	0,82	556,98	0,87 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

53.732,47
10.438,39
64.170,86

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2803001/2020
FLS. 2036
RUB.

Claver Sousa Ferreira
Claver Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva



Obra
**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
 MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.**
 LOCAL: RUA OMAR MAIA

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	436,28	0,30	0,36	1.653,04	2,81 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	392,7	0,42	0,51	200,27	0,27 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	130,88	2,44	2,99	391,33	0,34 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	130,88	2,54	3,11	407,03	0,66 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	m²	654,42	0,62	0,76	497,35	0,69 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					42.027,75	71,34 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	130,88	5,87	7,20	942,33	1,60 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	27034,0902	0,30	0,36	9.732,27	16,52 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	654,42	0,21	0,25	163,60	0,28 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	654,42	0,16	0,19	124,33	0,21 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,79	4.940,83	5.650,33	4.463,76	7,58 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,26	2.187,38	2.501,48	650,38	1,10 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	70,35	90,60	111,15	7.819,40	13,27 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	7035	0,30	0,36	2.532,60	4,30 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	0,79	217,72	267,12	211,02	0,35 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,26	217,72	267,12	69,45	0,12 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	4,92	2.489,00	2.846,42	14.004,38	23,77 %

Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Rod BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654400
 CPF: 021.039.563 - 0

2037
 2020

	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	4,92	217,72	267,12	1.314,23	2,23 %
5		DRENAGEM					13.533,39	22,97 %
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior)	m	218,14	15,12	18,55	4.046,49	6,87 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	218,14	35,45	43,49	9.486,90	16,10 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL					446,53	0,76 %
6.1	5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	0,76 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					712,64	1,21 %
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	32,72	17,76	21,78	712,64	1,21 %
8		LIMPEZA GERAL					536,62	0,91 %
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	654,42	0,67	0,82	536,62	0,91 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

49.390,58
9.519,39
58.909,97

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2803001/2020
FLS. 2038
RUB.

Cláudia Sousa Ferreira
Cláudia Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva S/A
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra
 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
 MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.
 LOCAL: RUA JOÃO MAIA

Bancos
 SINAPI - 05/2020 -
 Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM					4.339,02	2,82 %
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	1145,16	0,30	0,36	412,25	0,27 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	1030,68	0,42	0,51	525,64	0,34 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	343,55	2,44	2,99	1.027,21	0,67 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	343,55	2,54	3,11	1.068,44	0,69 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	1717,74	0,62	0,76	1.305,48	0,85 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					110.305,94	71,68 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	343,55	5,87	7,20	2.473,56	1,61 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	70959,8394	0,30	0,36	25.545,54	16,60 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	1717,74	0,21	0,25	429,43	0,28 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1717,74	0,16	0,19	326,37	0,21 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	2,06	4.940,83	5.650,33	11.639,67	7,56 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,69	2.187,38	2.501,48	1.726,02	1,12 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	184,66	90,60	111,15	20.524,95	13,34 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	18466	0,30	0,36	6.647,76	4,32 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	2,06	217,72	267,12	550,26	0,36 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,69	217,72	267,12	184,31	0,12 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	12,93	2.489,00	2.846,42	36.804,21	23,92 %

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PRO: 28.000,00
 FLS: 4,32 %
 RUB: 2039
 120,20

Raissa
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	12,93	217,72	267,12	3.453,86	2,24 %
5		DRENAGEM					35.522,85	23,08 %
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x base)	m	572,58	15,12	18,55	10.621,35	6,90 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	572,58	35,45	43,49	24.901,50	16,18 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL					446,53	0,29 %
6.1	5213423 SICRO3	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	0,29 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.870,68	1,22 %
7.1	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	85,89	17,76	21,78	1.870,68	1,22 %
8		LIMPEZA GERAL					1.408,54	0,92 %
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1717,74	0,67	0,82	1.408,54	0,92 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

129.041,98
24.851,58
153.893,56

CPL - TRIZIDELA DO VALE
CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/20 20
FLS. 2040
RUB.

Cláudio Souza Ferreira
Cláudio Souza Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654409
CPF: 021.039.563 - 00

RM

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

S

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE TRIZIDEIA DO VALE/MA.
LOCAL: RUA JOSE MAIA

Bancos
SINAPI - 05/2020 -
Maranhão

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,10%
Mensalista: 64,11%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CI/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	1141,52	0,30	0,36	4.325,23	2,82 %
3.2	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	1027,38	0,42	0,51	523,96	0,27 %
3.3	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	342,46	2,44	2,99	1.023,95	0,34 %
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	342,46	2,54	3,11	1.065,05	0,69 %
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO	m²	1712,28	0,62	0,76	1.301,33	0,85 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					109.885,13	71,66 %
4.1	4011219 SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m²	342,46	5,87	7,20	2.465,71	1,61 %
4.2	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	70734,2868	0,30	0,36	25.464,34	16,61 %
4.3	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	1712,28	0,21	0,25	428,07	0,28 %
4.4	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	1712,28	0,16	0,19	325,33	0,21 %
4.5	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	t	2,05	4.940,83	5.650,33	11.583,17	7,55 %
4.6	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	0,68	2.187,38	2.501,48	1.701,00	1,11 %
4.7	4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE	t	184,07	90,60	111,15	20.459,38	13,34 %
4.8	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	18407	0,30	0,36	6.626,52	4,32 %
4.9	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	t	2,05	217,72	267,12	547,59	0,36 %
4.10	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	0,68	217,72	267,12	181,64	0,12 %
4.11	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	12,88	2.489,00	2.846,42	36.661,88	23,91 %

PROJ. 2041
 FLS. 2041
 RUB. 2041
 P. 2041
 2020

Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa

4.12	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	12,88	217,72	267,12	3.440,50	2,24 %
5		DRENAGEM						
5.1	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior)	m	570,76	15,12	18,55	35.409,94	23,09 %
5.2	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm	m	570,76	35,45	43,49	10.587,59	6,90 %
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL					24.822,35	16,19 %
6.1	5213423 SICRO3	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	1,02	356,82	437,78	446,53	0,29 %
7		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.864,80	1,22 %
7.1	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	85,62	17,76	21,78	1.864,80	1,22 %
8		LIMPEZA GERAL					1.404,06	0,92 %
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1712,28	0,67	0,82	1.404,06	0,92 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

128.572,01
24.763,68
153.335,69

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

ROD BR 316 Nº 02 – CENTRO – BACABAL – MA – CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 – FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
PROC. 2805001/120.20
FLS. 2042
RUB. _____

Cláudio Soares Ferreira
Cláudio Soares Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1110227259
CPF: 021.000.000-00

RM

Composições Analíticas com Preço Unitário
 OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.

Bancos
 SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
 22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 104,10%
 Mensalista: 64,11%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	295,34	295,34
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	195,50	1,95
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200226	17,40	9,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400454	12,88	13,39
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	250,26	250,26
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	4,0000000	4,02	16,08
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,18	1,11
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	3,51	3,51
		MO sem LS =>			10,13	MO com LS =>	19,87
		Valor do BDI =>			67,01		362,35

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	196 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	9,499,20	9,499,20
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	15,03	1.803,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	12,88	1.545,60
Insumo	4823 Próprio	Transporte de equipamentos	Equipamento	h	120,0000000	51,25	6.150,00
		MO sem LS =>			1.510,55	MO com LS =>	2.961,60
		Valor do BDI =>			2.155,36		11.654,56

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	491,94	491,94
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VAO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	75,49	38,77

Raissa Marques Silva

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2809001/2020
 FLS. 2043
 RUB.

Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	77,64	45,89
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	90,21	72,37
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	116,16	72,65
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	11,59	19,92
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	33,96	58,38
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA - EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	494,03	32,70
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	316,50	48,42
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	9,96	0,09
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	16,60	25,08
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	541,43	22,57
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	4,93	0,32
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	5,60	0,74
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	6,30	1,08
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	1,47	0,99
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDUTIVIDADE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	13,87	1,83
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	30,47	2,01
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	74,96	4,96

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 N° 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	1,98	0,26
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,00	0,17
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	50,95	2,05
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	30,89	0,32
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	7,88	39,91
Composição Insumo	00011455 SINAPI	FECHEO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	7,03	0,46
				MO sem LS =>	58,25	LS =>	118,88
				Valor do BDI =>	111,62	Valor com BDI =>	603,56

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	213 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	13.712,00	13.712,00
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	126,7760530	26,39	3.345,62
Composição Auxiliar	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	76,7482721	135,07	10.366,38
				MO sem LS =>	6.615,89	LS =>	13.503,04
				Valor do BDI =>	3.111,25	Valor com BDI =>	16.823,25

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS CI/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M		m²	1,0000000	0,30	0,30
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	313,4636	313,4636
				Custo Horário de Equipamentos =>			313,4636
				Custo Horário de Execução =>			313,4636
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0266
				Custo do FIC =>			0,0072
				Produção de Equipe =>			1.155,3131
				Custo Unitário de Execução =>			0,2713
				Preço Unitário		0,0000	Custo Horário
				Custo Total das Atividades =>			0,0223

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,01	0,06	0,01	0,01	MO com LS =>
	A	5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
		E9579 SICRO3	Equipamentos		1,0000000	1,00	0,00	1,0000000	0,42	0,36
	Insuno		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW							Total
										0,42
										Custo Operacional Operativa
										125,8444
										Improdutiva
										38,4581
										Custo Horário
										125,8444

Custo Horário de Equipamentos => 125,8444
 Custo Horário de Execução => 125,8444
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0108
 Produção de Equipe => 311,2669
 Custo Unitário de Execução => 0,4043
 MO sem LS => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,09

3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	0,01	0,09	0,01	0,00	MO com LS =>
	A	5502135 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV	m³	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>
		E9667 SICRO3	Equipamentos		3,0000000	0,89	0,11	1,0000000	2,44	0,51
	Insuno		Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW							Total
		E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW		1,0000000	1,00	0,00	153,9929	72,8926	2,44
										Custo Horário
										513,4395
										Custo Operacional Operativa
										129,4658
										Improdutiva
										41,7361
										Custo Horário
										153,9929

Custo Horário de Equipamentos => 513,4395
 Custo Horário de Execução => 513,4395
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0618
 Produção de Equipe => 221,3311
 Custo Unitário de Execução => 2,3198

D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	MO sem LS =>		LS =>		Valor com BDI =>	
					Valor do BDI =>	0,02	0,55	0,03	MO com LS =>	2,99
		SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
					0,0045181	H			0,0000	0,0582
										Custo Total das Atividades
										=> 0,0582
										MO com LS =>
										0,05
										Valor com BDI =>
										2,99

Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
								Operativa	Improdutiva	
3.4	5502978 SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL		m³	1,0000000	2,54	2,54			
A		Equipamentos								
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW						Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"						155,6092	41,5984	154,4691
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW						1,9135	1,2865	1,6125
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW						129,6830	56,6123	77,8028
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW						105,4190	48,6942	105,4190
								97,7927	27,5137	64,0588
								Custo Horário de Equipamentos =>		403,3622
								Custo Horário de Execução =>		403,3622
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
								Custo do FIC =>		0,0639
								Produção de Equipe =>		168,2027
								Custo Unitário de Execução =>		2,3981
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0059452	0,0000	0,0000			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva		
3.5	4011209 SICRO3	REGULARIZACAO DE SUBLEITO		m²	1,0000000	0,62	0,62				
A		Equipamentos									
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 KW						Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"						155,6092	41,5984	128,2466	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW						1,9135	1,2865	1,6125	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW						129,6830	56,6123	96,8012	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW						111,0176	54,4724	95,1849	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW						105,4190	48,6942	105,4190	
								97,7927	27,5137	64,0588	
								Custo Horário de Equipamentos =>		491,3231	
								Custo Total das Atividades =>		0,0766	
								MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,07
								Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	3,11

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 00

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Custo Horário de Execução => 491,3231
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0156
 Produção de Equipe => 841,0174
 Custo Unitário de Execução => 0,5842

Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0011890	H	0,0000	0,0153
MO sem LS =>						0,01	0,0153
Valor do BDI =>						0,14	0,01
Custo Total das Atividades =>							0,0153

4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	
A			Equipamentos		m³	1,0000000	5,87	5,87			
	Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			1,0000000	0,07	0,07	155,6092	41,5984	147,6284
	Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"			1,0000000	0,48	0,48	1,9135	1,2865	1,6125
	Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW			1,0000000	0,23	0,23	129,6830	56,6123	112,8767
	Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW			1,0000000	0,04	0,04	111,0176	54,4724	108,7568
	Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW			1,0000000	0,00	0,00	105,4190	48,6942	105,4190
	Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW			1,0000000	0,48	0,48	97,7927	27,5137	64,0589
Custo Horário de Equipamentos =>											540,3513
Custo Horário de Execução =>											540,3513
Fator de Influência da Chuva - FIC =>											0,0266
Custo do FIC =>											0,0856
Produção de Equipe =>											168,1983
Custo Unitário de Execução =>											3,2126

D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	
		SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,0000000	m³	0,7700	0,8470			
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059454	H	0,0000	0,0766			
Custo Total das Atividades =>											0,9236

E

Banco Código **Tempos Fixos**

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Tempo Fixo SICRO3 5914354 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica-Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 10 m³. 2,0625000 t 4,016,096,0000 0,8000 1,6500

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,6500
 MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 7,20

4.2	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Composição	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1,0000000	1,00	0,00	tkm	1,0000000	0,30	134,7690	44,3864	134,7690
A	E9672 SICRO3	Equipamentos									
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW									134,7690
Custo Horário de Equipamentos => 134,7690											
Custo Horário de Execução => 134,7690											
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000											
Custo do FIC => 0,0000											
Produção de Equipe => 448,1580											
Custo Unitário de Execução => 0,3007											
MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12											
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,36											

MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 7,20

4.3	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Composição	4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	1,0000000	1,00	0,00	m²	1,0000000	0,21	127,6232	38,7048	127,6232
A	E9509 SICRO3	Equipamentos									
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW									127,6232
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l									13,4231
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW									52,1114
Insumo	E9544 SICRO3	Vassoura mecânica rebocável									3,5681
Custo Horário de Equipamentos => 196,7258											
Custo Horário de Execução => 196,7258											
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044											
Custo do FIC => 0,0008											
Produção de Equipe => 1.125,0813											
Custo Unitário de Execução => 0,1749											

Custo Horário de Equipamentos => 196,7258
 Custo Horário de Execução => 196,7258
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0008
 Produção de Equipe => 1.125,0813
 Custo Unitário de Execução => 0,1749

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/2020
 FLS. 2049
 RUB. _____

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constitutora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0000020	t	2.598,6438	0,0052
Custo Total do Material =>							0,0052
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0024150	H	0,0000	0,0311
Custo Total das Atividades =>							0,0311

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO		m²	1,0000000	0,16	0,16
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	Operativa	1,00	0,00	127,6232	127,6232
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Operativa	1,00	0,00	13,4231	13,4231
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	Operativa	0,47	0,53	97,7927	27,5137
Insumo	E9544 SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	Operativa	0,47	0,53	4,7233	2,9461
Custo Horário de Equipamentos =>							218,7956

Custo Horário de Execução => 218,7956
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
Custo do FIC => 0,0006
Produção de Equipe => 1.500,2812
Custo Unitário de Execução => 0,1458

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0000020	t	2.187,3802	0,0044
Custo Total do Material =>							0,0044

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0009603	H	0,0000	0,0124
Custo Total das Atividades =>							0,0124

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30		t	1,0000000	4,940,83	4,940,83
Valor com BDI =>							0,19

MO sem LS => 0,01
LS => 0,00
MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 0,03

Clayner Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 MD104	Asfalto diluido CM 30	1,00000000	t	4.940,8317	4.940,8317
					Custo Total do Material =>	4.940,8317
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 709,50	5.650,33

4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	245 Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	1,00000000	2.187,38	2.187,38
					Custo Horário de Execução =>	0,0000
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	1,00000000	t	2.187,3802	2.187,3802
					Custo Total do Material =>	2.187,3802
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00	0,00
					Valor do BDI => 314,10	2.501,48

4.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011444 SICRO3	AREA ASFALTO A QUENTE	t	1,00000000	90,60	90,60
					Custo Operacional Operativa	54,4724
					Custo Operacional Operativa Improdutiva	88,3995
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,40	111,0176	46,9612	83,7401
Insumo	E9530 SICRO3	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	0,60	108,2594	27,5137	52,8141
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	0,64	97,7927	2,9461	3,5859
Insumo	E9544 SICRO3	Vassoura mecânica rebocável	0,64	4,7233	65,1075	126,0753
Insumo	E9545 SICRO3	Vibrocabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	0,20	141,3173		
					Custo Horário de Equipamentos =>	354,6150

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Custo Horário de Execução => 354,6150
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0189
 Produção de Equipe => 82,9998
 Custo Unitário de Execução => 4,2725

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	1,0200000	t	71,4200	72,8484
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6217164	H	0,0000	8,0077

Custo Total das Atividades => 80,8561

E	Banco Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 5914649	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial-Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto	1,0200000	t	6,416,076,0000	5,3500	5,4570

Custo Total dos Tempos Fixos => 5,4570
 MO sem LS => 4,02 LS => 4,18 MO com LS => 8,20

4.8	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor com BDI =>	Total
Composição	5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	1,0000000	ikm	0,30	0,30
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização			
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Operativa			
			Improdutiva			
			Operativa		134,7690	134,7690
			Improdutiva		44,3864	134,7690

Custo Horário de Equipamentos => 134,7690

Custo Horário de Execução => 134,7690

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 448,1580

Custo Unitário de Execução => 0,3007

0,00

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

4.9	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor com BDI =>	Total
Composição	246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	1,0000000	t	217,72	217,72
Insumo	4849 Próprio	Transporte de Asfalto diluído tipo cm 30	1,0000000	t	217,72	217,72

0,00

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

0,36

0,36

0,36

0,36

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

		Valor do BDI =>	49,40	Valor com BDI =>	267,12		
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	t	1,0000000	217,72	217,72
Insumo	4852 Próprio	Transporte de Emulsão Asfáltica (RR-1C)	Material	t	1,0000000	217,72	217,72
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>	49,40	Valor com BDI =>	267,12		
4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	1,0000000	2.489,00	2.489,00
Insumo	4850 Próprio	Emulsão asfáltica tipo: CAP 50/70	Material	t	1,0000000	2.489,00	2.489,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>	357,42	Valor com BDI =>	2.846,42		
4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	248 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	t	1,0000000	217,72	217,72
Insumo	4851 Próprio	Transporte de CAP 50/70	Material	t	1,0000000	217,72	217,72
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>	49,40	Valor com BDI =>	267,12		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base		m	1,0000000	15,12	15,12
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00

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

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	0,0315689	m³	261,5800	8,2578
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0447069	kg	34,3800	1,5370
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	0,0170131	m³	32,2000	0,5478
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0945177	m²	50,5700	4,7798
Custo Total das Atividades =>							15,1224
				MO sem LS =>	2,51	MO com LS =>	5,12

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Clayver Sousa Ferreira
 Clayver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com

5.2		Valor do BDI =>	3.43	Valor com BDI =>	18,55		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm		m	1,0000000	35,45	35,45
A Equipamentos							
Insumo	E9102 SICRO3	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW					
					26,8010	20,4919	26,8010
							26,8010
							26,8010
							0,0000
							0,0000
							25,3897
							1,0556

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	0,1256820	m³	166,1000	20,8758
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,1780198	kg	34,3800	6,1203
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0701147	H	0,0000	0,9031
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0350577	H	0,0000	0,6149
Custo Total das Atividades =>							28,5141

E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	5919534	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida-Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira em extrusora de sarjeta - carga em central de concreto de 30	0,3016364	t	1.107.929,0000	19,4800	5,8759	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							5,8759		
MO sem LS =>							3,06	MO com LS =>	6,00
Valor do BDI =>							8,04		43,49

6.1	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Composição	5213423 SICRO3	CONFECÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORRELETIVA TIPO I + III							
A Equipamentos									
Insumo	E9507 SICRO3	Computador, plotter de recorte e software	0,4819300		1,00	0,00	8,7140	5,3689	4,1995
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000		1,00	0,00	0,1405	0,0901	0,0212
Custo Total das Atividades =>							356,82		4,2207

Clayver
 Clayver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	7,4751	1,3494	3,6025
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	6,6242	4,0197	1,3301
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	4,2327	2,5685	2,0399
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,2008000	1,00	0,00	0,0862	0,0455	0,0173
Custo Horário de Equipamentos =>								11,2105

B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	17,3973	34,7946
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	25,8358	25,8358
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	21,9008	21,9008
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	16,1461	32,2922
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	0,2008000	34,0873	6,8447
Custo Horário da Mão de Obra =>					121,6681
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					132,8786
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					2,0000
Custo Unitário de Execução =>					66,4393

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3126	Barra de aço galvanizado	0,3800000	kg	3,8400	1,4592
Insumo	SICRO3 M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	2,8333300	m	7,9443	22,5088
Insumo	SICRO3 M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	0,9140000	kg	5,1860	4,7400
Insumo	SICRO3 M1367	Chapa de aço galvanizado	9,8125000	kg	5,5130	54,0963
Insumo	SICRO3 M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	2,8333300	m	12,0421	34,1192
Insumo	SICRO3 M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	1,3333300	cj	0,4963	0,6617
Insumo	SICRO3 M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	2,0000000	cj	1,2637	2,5274
Insumo	SICRO3 M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	101,8511	101,8511
Insumo	SICRO3 M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000000	m²	137,6183	55,0473
Custo Total do Material =>						277,0110

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m ²	13,1000	13,1000	
Custo Total das Atividades => 13,1000								
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Barra de aço galvanizado-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0003800	t	M3126	16,7100	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0042500	t	M3234	16,7100	0,0710
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0009100	t	M0366	16,7100	0,0152
Tempo Fixo	SICRO3	5914333	Chapa de aço galvanizado-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com guindauto	0,0098100	t	M1367	16,6800	0,1636
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Película retrorrefletiva tipo I-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0005400	t	M3235	16,1500	0,0087
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Película retrorrefletiva Tipo III-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001600	t	M3237	16,1500	0,0026
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2674								
MO sem LS => 32,58 LS => 33,91 MO com LS => 66,49								

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTACAO	m ²	1,0000000	17,76	17,76
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	86,63	0,28
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0033330	83,63	0,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6111782	12,88	7,87
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,4000000	7,87	3,14
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	9,99	1,29
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6000000	7,62	4,57
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	11,43	0,34
MO sem LS => 3,33 LS => 3,46 MO com LS => 6,79							
Valor do BDI => 80,96 Valor com BDI => 437,78							

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Reissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Reissa Marques Silva
 E-mail: reissa.m.construtora@gmail.com

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: reissa.m.construtora@gmail.com

		Valor do BDI =>	4,02	Valor com BDI =>	21,78		
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0526833	12,88	0,67
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,57
		Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>			0,82

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,23	MO com LS =>	12,21

		Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>	17,36		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,02	14,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

MS

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
			MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,21	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,64			14,13
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	541,43	541,43	541,43
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	277,77	277,77	36,11
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	17,54	17,54	180,01
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	12,88	12,88	66,10
Insumo	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,12	2,12	259,21
		MO sem LS =>	109,63	LS =>	114,13	MO com LS =>	223,76
		Valor do BDI =>	122,85				664,28
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,88	7,88	7,88
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,43	18,43	2,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	12,88	12,88	0,61
Insumo	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	14,80	14,80	4,88
		MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,53
		Valor do BDI =>	1,78				9,66
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	277,77	277,77	277,77
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,11	1,11	1,16
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,19	0,19	0,65
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	14,70	14,70	66,15
Insumo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	20,86	20,86	24,19
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,56	0,56	97,49

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,45	88,13
			MO sem LS =>	29,52	LS =>	30,73 MO com LS =>	60,25
			Valor do BDI =>	63,02		Valor com BDI =>	340,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	350,03	350,03
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	12,88	110,38
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	20,86	22,32
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,45	217,33
			MO sem LS =>	46,02	LS =>	47,90 MO com LS =>	93,92
			Valor do BDI =>	79,42		Valor com BDI =>	429,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,05	13,05
	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,79	10,79
	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	5,64 MO com LS =>	11,06
			Valor do BDI =>	2,96		Valor com BDI =>	16,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,65	12,65
	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,87	10,87
	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,44	0,44
			MO sem LS =>	5,39	LS =>	5,61	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>		15,52
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

A	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,00000000	9,85	9,85
Equipamentos						
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	Utilização Operativa	0,15	89,0041	46,2025
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	Improdutiva	1,00	87,2035	42,8497
			Custo Operacional			Custo Horário
				Custo Horário de Equipamentos =>		139,8262
				Custo Horário de Execução =>		139,8262
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
				Custo do FIC =>		0,1862
				Produção de Equipe =>		20,0000
				Custo Unitário de Execução =>		6,9913

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 MD067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,00100000	m	97,0329	0,0970
Custo Total do Material =>						
0,0970						
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19999999	H	0,0000	2,5760
Custo Total das Atividades =>						
2,5760						

E	Banco Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 5914655	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000100	t	16,7100	0,0002
Custo Total dos Tempos Fixos =>						
0,0002						
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>	
						12,08
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
				CHI	1,00000000	0,19
			Total			0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,00000000	0,19	0,19

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Claver Sousa Ferreira
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 111565403
 CPF: 021.039.563 - 06

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IJUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IJUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,76	0,76

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	2.752,48	0,17

		MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - IJUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	2.752,48	0,02

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 N° 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

RAISSA

MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,16	0,16
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000600	2.752,48	0,16
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>				0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25000000	0,61	0,76
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>				0,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>				0,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constitutora@gmail.com

Raissa

Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,52	1,52

MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>		0,67	Valor com BDI =>		3,65	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000640	11.196,51	0,71
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>		0,87	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000076	11.196,51	0,08
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>		0,09	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,67	0,67
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000600	11.196,51	0,67
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00

Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>		0,82	Total	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	1,52	1,52
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,50000000	0,61	1,52

Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654-403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

[Handwritten signature]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
A	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,0000000	0,22	0,78	190,0379	88,3546	26,60
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW		1,0000000	1,00	0,00	478,2079	302,5632	110,7249
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h		1,0000000	1,00	0,00	191,6696	9,6640	478,2079
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA		1,0000000	1,00	0,00			191,6696
Custo Horário de Equipamentos =>									780,6024
Custo Horário de Execução =>									780,6024
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0044
Custo do FIC =>									0,0521
Produção de Equipe =>									66,4002
Custo Unitário de Execução =>									11,7560

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.771,7763	0,0277
Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	12.452,2530	0,7471
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000300	un	10.498,9509	0,3150
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	10.534,2577	0,3160
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	11.371,3516	0,4549
Custo Total do Material =>						1,8988

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1204816	H	0,0000	1,5518
Custo Total das Atividades =>						12,8948
MO sem LS =>						1,00
LS =>						1,05
MO com LS =>						2,05
Valor do BDI =>						32,63
Valor com BDI =>						Total

Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,63
Composição	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,80	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,47	1,47	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	13,05	0,31	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,72	0,42	
Auxiliar	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	0,61	0,72	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,24	0,02	
MO sem LS => 0,31 LS => 0,32 MO com LS => 0,63 Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,80								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	86,63	86,63	
Composição	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,16	12,16	
Composição	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,45	49,45	
Composição	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,49	6,49	
Composição	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35	
Composição	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,66	16,66	
Auxiliar								
MO sem LS => 7,52 LS => 7,83 MO com LS => 15,35 Valor do BDI => 19,65 Valor com BDI => 106,28								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52	
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,66	16,66	
Auxiliar								
MO sem LS => 7,52 LS => 7,83 MO com LS => 15,35 Valor do BDI => 19,65 Valor com BDI => 106,28								

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Composição	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	174.409,86	5,98
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	14.891,04	0,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	7,96
Composição	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	174.409,86	0,48
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	14.891,04	0,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,63

Composição	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	174.409,86	1,25
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	14.891,04	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,65
Composição	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	174.409,86	1,25
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	14.891,04	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,65

Composição	89265 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	174.409,86	1,25
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	14.891,04	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,65
Composição	89266 SINAPI	Descrição	Tipo	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	174.409,86	1,25
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	14.891,04	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,65

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	12,16	12,16		
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	174.409,86	11,21		
Insumo	00037731 SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	14.891,04	0,95		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>		14,91	

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	49,45	49,45		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,4700000	2,54	49,45		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,22	Valor com BDI =>		60,67	

Composição	Código Banco	Descrição	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,40	17,40		
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	15,34	15,34		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,90	0,90		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,44	0,44		
			MO sem LS =>	7,57	LS =>	7,89	MO com LS =>	15,46
			Valor do BDI =>	3,94	Valor com BDI =>		21,34	

Composição	Código Banco	Descrição	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	1,0000000	275,92	275,92	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		21,34

Cláudia Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Rodrigue
 ROD-BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

RUB

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	12,88	128,80
Auxiliar						
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8530000	20,86	17,79
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,45	98,39
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5960000	51,92	30,94
		MO sem LS =>	53,70	LS =>	55,90	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	62,60			338,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	195,50	195,50
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,11	0,84
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,19	0,13
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	12,88	30,13
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	14,70	21,75
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	20,86	17,25
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,45	95,40
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	51,92	30,00
		MO sem LS =>	22,27	LS =>	23,18	MO com LS =>	45,45
		Valor do BDI =>	44,35				239,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	192,89	192,89
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	2,98	2,05
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	0,79	0,51
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	12,88	27,17
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	14,70	19,55

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,8320000	20,86	17,35	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,45	96,05	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	0,5820000	51,92	30,21	
				MO sem LS =>	20,05	20,87	MO com LS =>	40,92
				Valor do BDI =>	43,76	Valor com BDI =>		236,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,87	13,87	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	13,05	3,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	17,72	5,11	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,65	4,65	
				MO sem LS =>	3,79	3,94	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>		17,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPANTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0102000	12,09	0,12	
				MO sem LS =>	0,06	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0079000	14,02	0,11	
				MO sem LS =>	0,05	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	10,79	0,27	
				MO sem LS =>	0,13	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	10,79	0,27		
				MO sem LS =>	0,13	0,14	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,33

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 00

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

ROD BR 316 N° 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	10,87	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,15

Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0079000	15,34	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,14

Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	15,34	0,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,47

Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	15,34	0,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,23

Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	24,86	0,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,44

Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	0,0102000	132,93	1,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,65

Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	Mão de Obra	H	0,0102000	132,93	1,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,65

Raisa Marques Silva
 Raisa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 E-mail: raisa.m.construtora@gmail.com

Clayner Sousa Ferreira
 Clayner Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raisa.m.construtora@gmail.com

Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05
Insumo	00004093 SINAPI	Mão de Obra		H	0,0035000	15,30
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,03	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01			0,05
						0,06
						0,07
						0,07
						0,07
						0,09
						0,09
						0,13
						0,13
						0,15
						0,10
						0,10
						0,10
						0,12
						0,22
						0,22
						0,22
						0,26
						0,26

Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07
Insumo	00037666 SINAPI <td>Mão de Obra <td></td> <td>H</td> <td>0,0057000 <td>13,32</td> </td></td>	Mão de Obra <td></td> <td>H</td> <td>0,0057000 <td>13,32</td> </td>		H	0,0057000 <td>13,32</td>	13,32
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01			0,07
						0,08
						0,09
						0,09
						0,09
						0,11
						0,13
						0,13
						0,15
						0,10
						0,10
						0,10
						0,12
						0,22
						0,22
						0,22
						0,26
						0,26

Composição	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09
Insumo	00025960 SINAPI <td>OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO <td></td> <td>H</td> <td>0,0057000 <td>16,98</td> </td></td>	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO <td></td> <td>H</td> <td>0,0057000 <td>16,98</td> </td>		H	0,0057000 <td>16,98</td>	16,98
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,01			0,09
						0,08
						0,09
						0,09
						0,11
						0,13
						0,13
						0,15
						0,10
						0,10
						0,10
						0,12
						0,22
						0,22
						0,22
						0,26
						0,26

Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13
Insumo	00004253 SINAPI <td>OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO <td></td> <td>H</td> <td>0,0113000 <td>12,23</td> </td></td>	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO <td></td> <td>H</td> <td>0,0113000 <td>12,23</td> </td>		H	0,0113000 <td>12,23</td>	12,23
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,02			0,13
						0,11
						0,13
						0,13
						0,15
						0,10
						0,10
						0,10
						0,12
						0,22
						0,22
						0,22
						0,26
						0,26

Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10
Insumo	00004230 SINAPI <td>OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) <td></td> <td>H</td> <td>0,0079000 <td>13,62</td> </td></td>	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) <td></td> <td>H</td> <td>0,0079000 <td>13,62</td> </td>		H	0,0079000 <td>13,62</td>	13,62
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,02			0,10
						0,15
						0,10
						0,10
						0,10
						0,12
						0,22
						0,22
						0,22
						0,26
						0,26

Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22
Insumo	00004750 SINAPI <td>PEDREIRO <td></td> <td>H</td> <td>0,0146000 <td>15,34</td> </td></td>	PEDREIRO <td></td> <td>H</td> <td>0,0146000 <td>15,34</td> </td>		H	0,0146000 <td>15,34</td>	15,34
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,04			0,22
						0,22
						0,22
						0,26
						0,26

Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS - HORISTA PINTOR	H	1,0000000	0,15
Insumo	00004763 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0102000	15,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>			

Composição	Código Banco	Descrição	Valor com BDI =>	0,18
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	Valor Unit
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	1,0000000	0,15
		Mão de Obra	H	0,0146000
		MO sem LS =>	LS =>	0,08 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Valor com BDI =>	0,18
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Quant.	Valor Unit
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADADOR	1,0000000	0,14
		Mão de Obra	H	0,0079000
		MO sem LS =>	LS =>	0,07 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Valor com BDI =>	0,17
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados (brita, pó de pedra, areia, rachão) ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	Quant.	Valor Unit
A		Equipamentos	t	0,80
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,18	38,4581
		Operativa	0,82	
		Operativa	125,8444	
		Improdutiva	38,4581	
		Custo Operacional		330,3446
		Custo Horário de Equipamentos =>		330,3446
		Custo Horário de Execução =>		330,3446
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
		Custo do FIC =>		0,0000
		Produção de Equipe =>		415,0158
		Custo Unitário de Execução =>		0,7960
		MO sem LS =>	LS =>	0,00 MO com LS =>
		Valor do BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Valor com BDI =>	0,98
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	Quant.	Valor Unit
A		Equipamentos	t	0,74
		Operativa	1,0000000	
		Improdutiva	0,74	
		Custo Operacional		0,74
		Custo Horário		0,74

Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COF. 0015654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,82	0,18	125,8444	38,4581	330,3446
								Custo Horário de Equipamentos => 330,3446
								Custo Horário de Execução => 330,3446
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								Produção de Equipe => 443,7000
								Custo Unitário de Execução => 0,7445
								MO sem LS => 0,00
								LS => 0,00
								MO com LS => 0,00
								Valor do BDI => 0,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	t	1,00000000		1,17	1,17
A		Equipamentos					Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW					
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW					
							Custo Operacional Operativa Improdutiva
							38,4581
							125,8444
							88,3546
							190,0379
							520,3825
							520,3825
							0,0000
							0,0000
							443,7238
							1,1728
							0,00
							Valor com BDI => 1,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5919534 SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira em extrusora de sarjeta - carga em central de concreto de 30	t	1,00000000		19,48	19,48
A		Equipamentos					Custo Horário
Insumo	E9600 SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW					
							Custo Operacional Operativa Improdutiva
							45,3925
							136,7820
							136,7820
							136,7820
							0,0000
							0,0000
							Valor com BDI => 1,43

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Produção de Equipe => 7,0200
 Custo Unitário de Execução => 19,4847
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	1,0000000	16,15	16,15
A		Equipamentos			
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,0000000	0,00	86,1013
			Custo Operacional Operativa		Custo Horário
			Operativa	86,1013	86,1013
			Improdutiva	0,00	
			Utilização Operativa	1,00	
			Improdutiva	0,00	
			Quantidade	1,0000000	
			Valor do BDI =>	4,42	23,90

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
B		Mão de Obra			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	16,1461	64,5844
			Custo Horário de Equipamentos =>		86,1013
			Salário Hora	16,1461	64,5844
			Custo Horário da Mão de Obra =>		64,5844
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
			Custo Horário de Execução =>		150,6857
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
			Custo do FIC =>		0,0000
			Produção de Equipe =>		9,3300
			Custo Unitário de Execução =>		16,1506
			MO sem LS =>	3,39	6,92
			Valor do BDI =>	3,56	19,81

Produção de Equipe => 7,0200
 Custo Unitário de Execução => 19,4847
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total	
Código	Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Valor Total
	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	1	16,68	16,68
A		Equipamentos			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	0,18	36,5521
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,0000000	0,00	183,9388
			Custo Operacional Operativa		Custo Horário
			Operativa	121,8644	106,5082
			Improdutiva	0,18	
			Utilização Operativa	0,82	
			Improdutiva	0,00	
			Quantidade	1,0000000	
			Valor do BDI =>	3,53	183,9388
			Custo Horário de Equipamentos =>		290,4470
			Salário Hora	16,1461	32,2922
			Custo Horário da Mão de Obra =>		32,2922

Produção de Equipe => 7,0200
 Custo Unitário de Execução => 19,4847
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

RAISSA MARQUES SILVA
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

CLAUDIA FERREIRA
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 322,7392
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 19,3500
 Custo Unitário de Execução => 16,6790
 MO sem LS => 0,82
 LS => 0,85 MO com LS => 1,67

Tipo		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	1,0000000	t	16,71	16,71
Equipamentos					
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000			
		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
		1,0000000	1,00	121,8644	121,8644
			Improdutiva	Improdutiva	
				36,5521	
					121,8644
					121,8644
					121,8644
					0,0000
					0,0000
					11,9200
					10,2235
					6,4832
					5,52
					20,50
					5,35
					443,9549
					443,9549
					0,0000

MO sem LS => 0,82
 Valor do BDI => 3,78
 Valor com BDI => 20,46

Tipo		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
5914649 SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto	1,0000000	t	5,35	5,35
Equipamentos					
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,0000000			
		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
		4,0000000	0,83	125,8444	443,9549
			Improdutiva	Improdutiva	
				38,4581	
					443,9549
					443,9549
					0,0000

MO sem LS => 2,70
 Valor do BDI => 3,79
 Valor com BDI => 20,50

Tipo		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	
Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
5914649 SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto	1,0000000	t	5,35	5,35
Equipamentos					
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,0000000			
		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
		4,0000000	0,83	125,8444	443,9549
			Improdutiva	Improdutiva	
				38,4581	
					443,9549
					443,9549
					0,0000

MO sem LS => 2,70
 Valor do BDI => 3,79
 Valor com BDI => 20,50

Handwritten signatures and notes:
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva
 ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 83,0002
 Custo Unitário de Execução => 5,3488
 MO sem LS => 0,00
 LS => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 6,56

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos				m³	1,0000000	261,58	261,58
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	0,13	0,87		0,7882	0,5188	0,5538
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00		30,4551	18,6859	30,4551
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,95	0,05		0,2838	0,1911	1,1167
Insumo	E9054 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,37	0,63		0,6813	0,4588	1,6234
Custo Horário de Equipamentos => 33,7490									
Custo Horário de Execução => 33,7490									
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000									
Custo do FIC => 0,0000									
Produção de Equipe => 3,6200									
Custo Unitário de Execução => 9,3229									

Composição	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
C						
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6158600	m³	52,9770	32,6264
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	58,5731	21,5280
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	54,2074	19,9234
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32	313,5022900	kg	0,4179	131,0126
Custo Total do Material => 205,0904						

Composição	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
D						
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7624325	H	0,0000	35,5801
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2762432	H	0,0000	4,8453
Custo Total das Atividades => 40,4254						
E						
Tempo Fixo	SICRO3 5914647	Tempos Fixos	0,9237900	t	0,7400	0,6836
Areia média lavada-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira						

Clayton
 Clayve Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 N° 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa

Tempo Fixo	SICRO3 5914647	Brita 1-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0191	0,7400	0,4080
Tempo Fixo	SICRO3 5914647	Brita 2-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,5513100	t	M0192	0,7400	0,4080
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,3135000	t	M0424	16,7100	5,2386
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	6,7382
						MO sem LS =>	17,79
						LS =>	18,51 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	59,35
						Valor com BDI =>	320,93

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		Equipamentos				m³	1,0000000	166,10	166,10
Insumo	1107929 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	1,0000000	0,76	0,24		89,0041	46,2025	78,7317
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,0000000	1,00	0,00		40,0455	36,3600	40,0455
Insumo	E9599 SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00		18,3309	2,3997	18,3309
Insumo	E9763 SICRO3	Grupo gerador - 36/40 KVA	3,0000000	0,72	0,28		0,6813	0,4588	1,8570
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l							
						Custo Horário de Equipamentos =>	138,9651		138,9651
						Custo Horário de Execução =>	0,0000		0,0000
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000		0,0000
						Produção de Equipe =>	24,8999		24,8999
						Custo Unitário de Execução =>	5,5809		5,5809

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,8740000	kg	4,2135	3,6826
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	291,3348700	kg	0,4179	121,7488
						Custo Total do Material =>	125,4314

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6287300	m³	9,8500	6,1930
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	26,6000	19,5531
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1606431	H	0,0000	2,0691
						Custo Total das Atividades =>	27,8152

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Cláudio
 Cláudio Sousa Ferrreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 N° 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788

E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0008700	t	M0030	16,7100	0,0145
Tempo Fixo	SICRO3	5915407	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,9431000	t	4.816.020.0000	1,1700	1,1034
Tempo Fixo	SICRO3	5915407	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	1,1026200	t	4.816.012.0000	1,1700	1,2901
Tempo Fixo	SICRO3	5914655	Cimento Portland CP II - 32-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2913300	t	M0424	16,7100	4,8681

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,2761
 MO sem LS => 3,07 LS => 3,19 MO com LS => 6,26
 Valor do BDI => 37,68 Valor com BDI => 203,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72
Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44

M

MO sem LS => 7,71 LS => 8,02 MO com LS => 15,73
 Valor do BDI => 4,02 Valor com BDI => 21,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,93	4,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	13,05	1,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,72	2,28
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	0,96	0,97

Clayton
 Clayton Sotisa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Assinatura

		MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,44
		Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRIC/AELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	13,05	0,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	17,72	1,15
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,61	1,63
		MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,48	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRIC/AELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	13,05	1,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,72	2,69
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	1,61	1,63
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,07
		Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002696 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	00043485 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043461 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI		Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97

ADM

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							15,53
							7,61
							7,92
							15,53
							21,07
							26,39
							0,36
							24,86
							0,80
							0,29
							0,07
							0,01
							25,22
							32,37
							135,07
							1,35
							132,93
							0,48
							0,29
							0,01
							0,01
							134,28
							165,71
							50,95
							50,95
							43,35
							62,51
							34,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							15,53
							7,61
							7,92
							15,53
							21,07
							26,39
							0,36
							24,86
							0,80
							0,29
							0,07
							0,01
							25,22
							32,37
							135,07
							1,35
							132,93
							0,48
							0,29
							0,01
							0,01
							134,28
							165,71
							50,95
							50,95
							43,35
							62,51
							34,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							15,53
							7,61
							7,92
							15,53
							21,07
							26,39
							0,36
							24,86
							0,80
							0,29
							0,07
							0,01
							25,22
							32,37
							135,07
							1,35
							132,93
							0,48
							0,29
							0,01
							0,01
							134,28
							165,71
							50,95
							50,95
							43,35
							62,51
							34,38

Cláudia Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021-039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa Marques Silva

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

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica	1,00000000	kg	8,6009	8,6009
D						
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	Atividades Auxiliares SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00000000	H	0,0000	25,7600
E						
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Tempos Fixos Argamassa asfáltica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0010000	t	16,7100	0,0167
Custo Total das Atividades =>					8,6009	25,7600

MO sem LS => 10,74 LS => 11,19 MO com LS => 21,93
 Valor do BDI => 7,80

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Valor Unit	Total
A	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	1,00000000	m³	0,77	0,77
Insumo	E9515 SICRO3	Equipamentos Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 KW	1,00000000	Operativa Improdutiva	72,8926	153,9929
Custo Horário de Equipamentos =>					153,9929	153,9929
Custo Horário de Execução =>					0,0266	0,0185
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0185	221,3272
Produção de Equipe =>					0,6958	0,6958
Custo Unitário de Execução =>					0,0000	0,0582

MO sem LS => 0,02 LS => 0,03 MO com LS => 0,05
 Valor do BDI => 0,17

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0045182	H	0,0000	0,0582
Custo Total das Atividades =>					0,0582	0,0582

Raisa Marques Silva
 Raisa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 E-mail: raisa.m.construtora@gmail.com

Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raisa.m.construtora@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m		m³	1,0000000	32,20	32,20

Custo Horário de Execução => 0,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 0,4000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	H	0,0000	32,2000

MO sem LS => 13,42 LS => 13,98 MO com LS => 27,40
 Valor do BDI => 7,30 Valor com BDI => 39,50
 Custo Total das Atividades => 32,2000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0100000	12,65	0,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0690000	17,18	1,18
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,6500000	1,05	0,68

MO sem LS => 0,58 LS => 0,60 MO com LS => 1,18
 Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	1,0000000	1,00	1,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0050000	12,65	0,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0350000	17,18	0,60
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,3330000	1,05	0,34

MO sem LS => 0,29 LS => 0,30 MO com LS => 0,59
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Raimundo
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Cláudia Sousa Ferreira
 Ed. Genheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Composição	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	50,57	50,57
A	Código Banco	Equipamentos		Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	Operativa	1,00	7,4751	1,0357	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Improdutiva	0,00	1,3494	1,0357	
				1,00	17,9509	2,4871	

Custo Horário de Equipamentos => 3,5228
 Custo Horário de Execução => 3,5228
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 3,5228

Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	7,6572	0,1418
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	6,9672	0,8134
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	3,1495	3,8832
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	29,3985	11,8843

Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	0,0000	14,4450
Atividade Auxiliar	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	0,0000	15,6600

Tempo Fixo	Banco Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Prego de ferro-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001200	t	M1205	16,7100	0,0020
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Tábua de 2,5 x 10 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0030800	t	M0290	16,7100	0,0515
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0101100	t	M1429	16,7100	0,1689

Custo Total do Material => 16,7227
 Custo Total das Atividades => 30,1050
 Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2224
 MO sem LS => 13,08
 LS => 13,62 MO com LS => 26,70
 Valor do BDI => 11,47
 Valor com BDI => 62,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Und	Valor Unit	Total

Raimundo
 Raimundo Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-09
 Raimundo Marques Silva

Clayton Sotusa Ferreira
 Clayton Sotusa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raiissa.m.construtora@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,06	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,36
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	1,0000000		13,92		13,92
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000		0,23		0,23
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,0000000		0,02		0,02
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		13,67		13,67

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,06	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,36
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	1,0000000		14,60		14,60
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000		0,23		0,23
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,0000000		0,02		0,02
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000		0,21		0,21
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000		0,47		0,47
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		13,67		13,67

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,06	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,36
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	H	1,0000000		0,23		0,23
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640		3,649,29		0,23

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,06	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,36
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	H	1,0000000		0,02		0,02
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076		3,649,29		0,02

Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Rod BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raiissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS =>	H	0,00
Insumo	00036487 SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Equipamento	UN	0,21
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS =>	UN	0,00
		MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,21
			MO com LS =>	LS =>	0,00
			MO com LS =>	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	MO sem LS =>	H	0,04
Insumo	00002705 SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Material	KWH	0,47
		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MO sem LS =>	KWH	0,47
			MO com LS =>	LS =>	0,00
			MO com LS =>	MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MO sem LS =>	UN	0,10
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	UN	5,37
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MO sem LS =>	UN	25,10
			MO com LS =>	LS =>	7,15
			MO com LS =>	MO com LS =>	14,59

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MO sem LS =>	UN	6,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	25,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,15
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,36
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	4,95
			Material	UN	5,64
			MO sem LS =>	LS =>	12,64
			MO com LS =>	MO com LS =>	30,79

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Total
			MO sem LS =>	LS =>	6,45
			MO com LS =>	MO com LS =>	12,64
			MO com LS =>	MO com LS =>	30,79

Cláudia Sousa Falcão
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva

Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	1,0000000	494,03	494,03
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0210000	7,35	7,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	4,5810000	80,35	80,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	2,2910000	29,50	29,50
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	2,7780000	376,83	376,83
				MO sem LS =>	48,19	LS =>
				Valor do BDI =>	112,09	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	50,16	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	606,12	Total

Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,0339000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1631000	2,86	2,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0444000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	2,15	LS =>
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	2,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,21	Total

Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,0000000	16,60	16,60
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,0565000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,2718000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0741000	0,95	0,95
				MO sem LS =>	3,60	LS =>
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	3,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,36	Total

Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	1,0000000	74,96	74,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,1727000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,4144000	7,34	7,34
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36*W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	1,0000000	65,37	65,37
				MO sem LS =>	3,60	LS =>
				Valor do BDI =>	3,76	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	3,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,36	Total

Clayton
 Clayver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Rod
 ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,30	15,30
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
MO sem LS => 4,13 LS => 4,29 MO com LS => 8,42							91,96
Valor do BDI => 17,00			Valor com BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	83,63	83,63
Composição Auxiliar	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,65	31,65
Composição Auxiliar	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88283 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,38	18,38
MO sem LS => 7,52 LS => 7,83 MO com LS => 15,35							15,35
Valor do BDI => 3,78			Valor com BDI =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95129 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO, AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000400	422,048,04	16,88
MO sem LS => 8,36 LS => 8,71 MO com LS => 17,07							17,07
Valor do BDI => 18,97			Valor com BDI =>				

Clayver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 E-mail: raissa.m.constutora@gmail.com

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
Insumo			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				
	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	0,00		0,00				0,00
	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	3,83		3,83				20,71
									3,03
									3,03
									0,00

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
Insumo			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				
	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	0,68		0,68				3,71
	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP							31,65
									31,65
									0,00

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
Insumo			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				
	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	7,18		7,18				38,83
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM							13,69
									13,69
									0,00

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Total
Auxiliar			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>				
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,10		3,10				16,79
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							14,70
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,07
	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,01
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)							0,55
	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)							0,29
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR							0,01
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)							13,32
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	6,56		6,56				0,01
									0,44
									13,39

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-67
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

		Valor do BDI =>	3,33	Valor com BDI =>	18,03			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,38	18,38	
Composição Auxiliar	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00025960 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,98	16,98	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
MO sem LS =>				8,36	LS =>	8,71	MO com LS =>	17,07
		Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI =>	22,55			

		Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>	16,77			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,67	13,67	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
MO sem LS =>				6,06	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,36
		Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>	16,77			

		Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>	16,77		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01

Claver
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raisa
 ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raisa.m.construtora@gmail.com

Raisa
 Raisa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raisa Marques Silva

[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de obra	H	1,0000000	13,62	13,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>	18,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	90,21	90,21
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	17,05	0,20
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	15,09	0,78
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,0021000	275,92	0,57
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	14,15	5,16
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	17,40	19,03
Insumo	00001350 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	39,21	17,01
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	8,07	14,55
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	10,01	0,62
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	17,91	32,29
				MO sem LS =>	11,00	LS =>	11,46 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,46	Valor com BDI =>	110,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	75,49	75,49
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	17,05	0,13

Raim
 Raim Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-87
 Raissa Marques Silva

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Cláudia
 Cláudia Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	15,09	0,54
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	275,92	0,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	14,15	3,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	17,40	13,11
Insumo	00001350 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	39,21	17,01
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2308000	8,07	9,93
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,01	0,51
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	17,91	30,30
				MO sem LS =>	7,57	LS =>	15,46
				Valor do BDI =>	17,12	Valor com BDI =>	92,61

Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	116,16	116,16
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,05	0,28
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	15,09	1,12
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	275,92	0,85
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	14,15	8,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	17,40	31,41
Insumo	00001350 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	39,21	17,01
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6139000	8,07	21,09
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	10,01	0,78
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	17,91	35,11
				MO sem LS =>	18,04	LS =>	36,82
				Valor do BDI =>	26,35	Valor com BDI =>	142,51

Assinatura
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Assinatura
 Clauver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.constitutora@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	77,64	77,64
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	17,05	0,12
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	15,09	0,50
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	275,92	0,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	14,15	4,02
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	17,40	14,84
Insumo	00001350 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	39,21	17,01
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,2308000	8,07	9,93
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	10,01	0,51
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	17,91	30,30
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	17,37
				Valor do BDI =>	17,61	Valor com BDI =>	95,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,54	17,54
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	7,62	LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>	21,51

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Raissa

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,43	18,43	
Composição Auxiliar Insumo	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043490 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00043466 SINAPI	PINTOR	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00004783 SINAPI	SEGURU - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34	
Insumo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI		Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
			MO sem LS =>	7,59	LS =>	7,90	MO com LS =>	15,49
			Valor do BDI =>	4,18	Valor com BDI =>		22,61	
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 OS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	316,50	316,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	17,54	6,71	
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,88	2,46	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,51	2,45	
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	4,22	28,90	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	464,98	254,48	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	24,36	21,50	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,04
			Valor do BDI =>	71,81	Valor com BDI =>		388,31	
Composição	5212552 SICRO3	Pintura eletroestática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A		Equipamentos	Utilização	m²	1,0000000	13,10	13,10	
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 KCal para pintura	Operativa	1,00	0,00	30,9165	35,5169	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	Operativa	1,00	0,00	1,3494	7,4751	
			Custo Operacional		Custo Improdutiva		Custo Horário	
					35,5169	30,9165	42,9920	

[Handwritten signature]

Raissa
 Raissa Marçyes Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Dover
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000	17,3973	17,3973
Insumo	P9822 SICRO3	Pinor	1,0000000	22,2401	22,2401
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,1461	16,1461

Custo Horário da Mão de Obra => 55,7835
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 98,7755
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 9,9600
 Custo Unitário de Execução => 9,9172

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845000	kg	37,6909	3,1849

Custo Total do Material => 3,1849

E	Banco Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Tinta poliéster em pó-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0000800	t	M3153	16,7100	0,0013

MO sem LS => 2,74
 LS => 2,86
 MO com LS => 5,60
 Valor do BDI => 2,97
 Valor com BDI => 16,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,89	30,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	12,88	30,89
			MO sem LS =>	12,88	LS =>	13,40	26,28
			Valor do BDI =>	7,00	Valor com BDI =>	37,89	37,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	19,90	19,90
A		Equipamentos					
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 KW	Utilização Operativa	0,77	0,23	44,3864	227,9620
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 KW	Improdutiva	0,72	0,28	64,6987	125,9276
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 KW		1,00	0,00	4,7737	20,6283

Cláudio
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788

Raissa

Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1,00000000	1,00	0,00	19,7910	18,7154	19,7910
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 KW	1,00000000	1,00	0,00	292,9253	136,8240	292,9253
Insumo	E9540 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 112 KW	1,00000000	0,40	0,60	134,4150	55,5470	87,0942
Custo Horário de Equipamentos => 774,3284								

B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,00000000	27,8386	55,6772
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,00000000	32,2680	32,2680
Custo Horário da Mão de Obra => 87,9452					
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 862,2736					
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044					
Custo do FIC => 0,0555					
Produção de Equipe => 68,7802					
Custo Unitário de Execução => 12,5367					

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0004200	un	432,1733	0,1815
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	9,4580	4,3636
Insumo	SICRO3	M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0003300	un	998,8025	0,3296
Insumo	SICRO3	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0003300	un	180,6172	0,0596
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	14,4350	0,2887
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	11,9690	0,1710
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	11,0941	0,0872
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	158,8415	0,1128
Insumo	SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002700	un	816,4316	0,2204
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,0033300	un	447,9557	1,4917
Custo Total do Material => 7,3061							1,28
MO sem LS =>							0,63
Valor do BDI =>							4,51
							24,41
							Total

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>		0,63	LS =>	1,28
			Valor do BDI =>		4,51	Valor com BDI =>	24,41

Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva

Raissa Marques Silva

Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,03	15,03
				MO sem LS =>	6,72	7,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,42		Valor com BDI =>
							18,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,03	15,03
				MO sem LS =>	6,72	7,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>
							20,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	701,67	0,05
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
							0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	701,67	0,01
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
							0,06

Paula
 Raissa Marques Silve -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silve

Clayton
 Clayton Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Material	UN	0,0000500	701,67	0,03
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	701,67	0,03
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Material	H	1,0000000	1,93	1,93
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,61	1,93
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Serviços	H	1,0000000	10,81	10,81
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
			MO sem LS =>	5,37	5,59	MO com LS =>	10,96
			Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>	15,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91946 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	UN	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,1240000	17,72	2,19
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10

Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

Rod BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,00000000	1,08	1,08	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,95
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,38	20,38	
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,90	0,90	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,29	0,29	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,29	0,29	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	18,30	18,30	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,44	0,44	
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	9,41	MO com LS =>	18,44
			Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	25,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	33,96	33,96	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00530000	14,60	0,07	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00730000	13,92	0,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16600000	12,88	2,13	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12800000	20,38	2,60	
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,26000000	0,18	0,22	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,26000000	2,85	3,59	
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,35700000	18,61	25,25	
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,32
			Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	41,66

Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	MOTOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	14,60	0,06
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	MOTOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	13,92	0,08
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	14,15	0,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,40	2,05
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	10,26	0,30
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,6340000	12,92	8,19
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>	14,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	6416076 SICRO3	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	1,0000000	71,42	71,42
Insumo	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 KW	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 KW		1,0000000	1,00	27,8200	27,8200
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA		1,0000000	0,56	89,0041	70,1714
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		1,0000000	1,00	191,6696	191,6696
Insumo	E9689 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 KW		2,0000000	1,00	13,4231	26,8462
				1,0000000	1,00	599,2540	599,2540
				Custo Horário de Equipamentos =>		303,1981	915,7612
				Custo Horário de Execução =>			915,7612
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			82,9999
				Custo Unitário de Execução =>			11,0333
				Preço Unitário		43,1577	7,5491
				kg		0,3801	13,3209

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Claver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

[Handwritten signature]
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

[Handwritten signature]

Insumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0057000	t		2.957,9674	16,8604
Insumo	SICRO3 M1941	Óleo combustível 1A	8,0000000	l		2,4823	19,8584
Custo Total do Material =>							57,5888
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0963857	H	0,0000	1,2414	
Custo Total das Atividades =>							1,2414
E	Banco Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 5914647	Areia média-Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira	0,8623800	t	M0028	0,7400	0,6382
Tempo Fixo	SICRO3 5914655	Cal hidratada-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0550500	t	M0345	16,7100	0,9199
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,5581
MO sem LS =>			0,67	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,36
Valor do BDI =>			16,20	Valor com BDI =>		87,62	

CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001 / 20 20
 FLS. 2100
 RUB.

Cláudio Sousa Ferraz
 Cláudio Sousa Ferraz
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115854/03
 CPF: 021.060.000-00

Raissa Marques Silva

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Raissa Marques Silva



Obra
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Maranhão

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 104,10%
Mensalista: 64,11%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
247 Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	105,87	2.489,00	263.510,43	21,76	21,76
5914336 SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA		tkm	732.326,7	0,30	219.698,01	18,14	39,89
2003978 SICRO3	Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm		m	4.704,54	35,45	166.775,94	13,77	53,66
4011444 SICRO3	AREIA ASFALTO A QUENTE		t	1.512,21	90,60	137.006,22	11,31	64,97
243 Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	16,87	4.940,83	83.351,80	6,88	71,85
213 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,0	13.712,00	82.272,00	6,79	78,65
2003377 SICRO3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m	4.704,54	15,12	71.132,64	5,87	84,52
252 Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70		UND	1,0	43.022,66	43.022,66	3,55	88,07
248 Próprio	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	TRAM - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	t	105,87	217,72	23.050,01	1,90	89,97
4011219 SICRO3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	2.813,39	5,87	16.514,59	1,36	91,34
72947 SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		m ²	705,68	17,76	12.532,87	1,03	92,37
245 Próprio	BARRACÃO DE OBRA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t	5,62	2.187,38	12.293,07	1,01	93,39
93584 SINAPI	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	20,0	491,94	9.838,80	0,81	94,20
196 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	9.499,20	9.499,20	0,78	94,98
9537 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	14.066,97	0,67	9.424,86	0,78	95,76
4011209 SICRO3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	14.066,95	0,62	8.721,50	0,72	96,48
74209/001 SINAPI	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL		m ²	25,0	295,34	7.383,50	0,61	97,09
5502978 SICRO3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 DE RODOV. NÃO PAV		m ³	2.813,39	2,54	7.146,01	0,59	97,68
5502135 SICRO3			m ³	2.813,39	2,44	6.864,67	0,57	98,25

Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.constitutora@gmail.com

Clauver Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021-039.563 - 03

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020

2101

96,48 RUB.
97,09
97,68
98,25

5213423 SICRO3	CONFEÇÃO DE PLACA MODULADA EM AÇO Nº 18, GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m²	13,26	356,82	4.731,43	0,39	98,64
246 Próprio	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	t	16,87	217,72	3.672,93	0,30	98,94
5914374 SICRO3	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. ATÉ 5KM	tkm	8.488,47	0,42	3.556,75	0,29	99,24
4011352 SICRO3	IMPRIMAÇÃO	m²	14.066,95	0,21	2.954,05	0,24	99,48
5501700 SICRO3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	m²	9.409,08	0,30	2.822,72	0,23	99,71
4011353 SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	14.066,95	0,16	2.250,71	0,19	99,90
249 Próprio	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	t	5,62	217,72	1.223,58	0,10	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.211.250,95
238.578,47
1.449.829,42

CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/20.20
FLS. 2102
RUB. /

Dauner Sousa Lima
Clauber Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva
CNPJ: 24.477.474/0001-67
Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



Obra
**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO
 MUNICÍPIO DE TRIZIDEIA DO VALE/MA.**

Bancos
**SINAPI - 05/2020 -
 Maranhão**

B.D.I.
22,69%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: **104,10%**
 Mensalista: **64,11%**

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00%	100,00%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.784,50	52.784,50					
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	33,96%	12,10%	12,10%	12,10%	12,10%	17,64%
4	DRENAGEM	133.724,01	45.412,67	16.180,61	16.180,61	16.180,61	16.180,61	23.588,92
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	35.558,72	5.926,22	5.926,22	5.926,22	5.926,22	5.926,22	5.926,22
7	LIMPEZA GERAL	100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
8		903.182,96	150.524,47	150.524,47	150.529,89	150.529,89	150.529,89	150.529,89
Porcentagem		100,00%	17,56%	11,91%	16,94%	16,94%	16,94%	19,71%
Custo		291.869,65	254.647,86	172.631,29	245.604,13	245.604,13	245.604,13	285.722,02
Porcentagem Acumulado		100,00%	17,56%	11,91%	16,94%	16,94%	16,94%	19,71%
Custo Acumulado		5.804,96	17.566	29.477	46.411	63.355	80.299	100,0%
		100,00%	254.647,86	427.279,15	672.883,28	918.487,40	1.164.091,53	1.449.829,42

CPL - TRIZIDEIA DO VALE
 PROC. **2805001** / 20 **20**
 FLS. **2103**
 RUB. _____

Cláudio Sousa Lima
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 02

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

ROD BR 316 Nº 02 - CENTRO - BACABAL - MA - CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 - FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com



PROC. 280500/120.20
 TRIZIDELA DO VALE
 FLS. 2104
 RSD.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	0,00	0,00
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
TOTAL GRUPO A		0	0
GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL GRUPO B		43,25	15,52
GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C2	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL GRUPO C		16,03	12,46
GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,41	4,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,41	0,32
TOTAL GRUPO D		13,82	5,13
TOTAL GERAL A + B + C + D		104,10	64,11

Raissa Marques Silva
 Raissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Raissa Marques Silva

Obs.: Fonte - SINAPI/MA.

ROD BR 316 Nº 02 – CENTRO – BACABAL – MA – CEP: 65.700-000
 CNPJ: 24.477.474/0001-97 – FONE: (99) 98172-7788
 E-mail: raissa.m.construtora@gmail.com

Cláudio Sousa Ferreira
 Cláudio Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563-03



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA. CPL - TRIZIDELA DO VALE
PROC. 2805001/2020
FLS. 2105
RUB.

BDI - Acórdão TCU 2622/2013					
Item	Descrição	Sigla	Faixas de referência		Taxa Adotada
			MINIMO	MÁXIMO	
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - LUCRO				
A.1	Administração Central	AC	3,80%	4,67%	3,80%
A.2	Lucro	L	6,64%	8,69%	6,64%
B	GARANTIA, RISCO E DESPESAS FINANCEIRAS				
B1	Garantia	S+G	0,32%	0,74%	0,32%
B2	Riscos	R	0,50%	0,97%	0,50%
B3	Despesas financeiras	DF	1,02%	1,21%	1,02%
C	TRIBUTOS	I			
C1	ISS				8,14%
C2	PIS		2,00%	5,00%	5,00%
C3	COFINS		0,00%	0,65%	0,55%
C4	Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB)		0,00%	3,00%	2,59%
			0,00%	4,50%	0,00%
TOTAL DO BDI %					22,69

O valor percentual do

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] * 100$$

ONDE:

- AC = Taxa de rateio da Administração Central
- DF = Taxa das Despesas Financeiras
- R = Taxa de Risco
- S+G = Taxa de Seguro e Garantia do empreendimento
- I = Taxa de Tributos
- L = Taxa ou margem de lucro

Raissa Marques Silva
Raissa Marques Silva -
CNPJ: 24.477.474/0001-97
Raissa Marques Silva

Cláudio Sousa Ferreira
Cláudio Sousa Ferreira
Engenheiro Civil
COFEA: 1115654403
CPF: 021.039.563 - 03



CPL - TRIZIDELA DO VALE
 PROC. 2805001/120 20
 FLS. 2106
 RUB. _____

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TRIZIDELA DO VALE/MA.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

DESCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS			CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	
DESPESAS INDIRECTAS			% sobre PV	% sobre CD
A	Administração Central	2,97% do PV	0,00%	0,00%
B	Administração Local	2,83% do PV	0,00%	0,00%
C	Custos Financeiros	1,38% sobre (PV-Lucro Operacional)	1,38%	1,38%
D	Riscos	0,50% sobre CD	0,50%	0,50%
E	Seguros e Garantias Contratuais	(2,50% a.a. sobre 5% do PV)	1,00%	0,34%
sub total 1			2,88%	2,22%
BENEFÍCIOS			% sobre PV	% sobre CD
F	Lucro Operacional	7,2% do PV	2,03%	2,76%
sub total 2			2,03%	2,76%
TRIBUTOS			% sobre PV	% sobre CD
G	PIS	0,65% do PV	0,55%	0,55%
H	COFINS	3,00% do PV	2,59%	2,59%
I	ISSQN	2,50% do PV	2,50%	5,00%
sub total 3			5,64%	8,14%
TOTAL - BDI (%)			11,26%	14,36%

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (MAIO/2018) = 6,50% a.a.

DF = $[(1 + SELIC)^{(1/12)} - 1]$ SOBRE (PV - LUCRO), o que resulta em DF = 0,53% sobre (PV - Lucro)

OBSERVAÇÃO: O percentual de ISSQN aqui utilizado consiste apenas em um referencial médio. O percentual de ISSQN a ser adotado nos orçamentos deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios na área de influência das obras, respeitadas as deduções legais de materiais da base de cálculo do tributo.

Reissa Marques Silva
 Reissa Marques Silva -
 CNPJ: 24.477.474/0001-97
 Reissa Marques Silva

Clauver Sousa Ferreira
 Clauver Sousa Ferreira
 Engenheiro Civil
 COFEA: 1115654403
 CPF: 021.039.563 - 03