



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ: 06.184.253/0001-49  
Site: <https://www.pedreiras.ma.gov.br/>

PEDRL	AS/MA
Proc.	7101001/2021
FLS.	5399
Rub.	28

Processo Administrativo nº 2207002/2021  
Modalidade: Tomada de Preços nº 013/2021  
Tipo: Menor Preço por Global

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicinais no município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 37.382.431/0001-70**



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA	
Proc.	107006/2021
FLS.	5401
Rub.	2

# Proposta de Preços

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021/PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA cujo objeto é Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Adequação/Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021

Data da Sessão Pública: 03/09/2021

Horário: 09h00min

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

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

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

e-mail: rlassessoria1006@gmail.com

03/119



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

PEDREIRAS/MA	
Proc.	110002 12021
FLS.	5402
Rub.	0

ANEXO IV

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão  
Pedreiras/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 013/2021 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 Edital da Tomada de Preços nº 013/2021, 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 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: Banco do Brasil  
Agência: 1414-1 Conta corrente: 71471-2

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$1.528.901,11 (Um milhão, Quinhentos e Vinte e Oito mil, Novecentos e Um Reais e Onze 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:

Estado Civil: Solteira

Nacionalidade: Brasileira  
Martins

Nome completo: Ivanilza Aparecida Sousa

CPF: 019.071.083-78

RG: 032025162006-3

Qualificação Profissional: Administradora/Empresária

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

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

A 02/112

PEDREIRAS/MA	
Proc.	207002/2021
FLS.	5903
Rub.	0

Endereço: Rua P, Nº 221, Bairro Vila do Povo, Paço do Lumiar/MA.  
Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: Administradora

**DADOS DA EMPRESA:**

**RAZÃO SOCIAL:** RR Assessoria e Empreendimentos LTDA

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

**C.N.P.J:** 37.382.431/0001-70

São Luís (MA), 01 de Setembro de 2021

*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
Administradora  
RG Nº 0320251820063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

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

**RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**

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

J 03/112



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Serviços de Adequação/Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
ORSE - 02/2021 - Sergipe

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 81,69%  
Mensalista: 44,18%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	36.607,03	36.607,03	
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	385,8400000	81,47	31.434,38	
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	297,4500000	17,39	5.172,65	
				MO sem LS =>	19.856,70	LS =>	16.220,13	
				Valor do BDI =>		10.897,91	Valor com BDI =>	47.504,94

**Composições Principais**

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	2.454,59	2.454,59
Composição Auxiliar	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	97,22	372,35
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	113,44	434,47
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	110,52	423,29
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	123,88	474,46
Composição Auxiliar	7048 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 11.957,1330 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	97,51	373,46
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	31,13	119,22
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	39,88	152,74

PEDREIRAS/MA  
Proc. 202002/2021  
L.S. 1904  
Lib. 2

*Assinatura*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Administradora  
RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

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

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

Composição Auxiliar 96021 SINAPI TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHI 3,7900000 27,60 104,60

MO sem LS => 264,69 LS => 216,22 MO com LS => 480,91  
 Valor do BDI => 730,73 Valor com BDI => 3.185,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	165,11	165,11
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias / Desmobilização	h	0,0182270	1,91	0,03
10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	0,0091135	1,84	0,01
1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,0364541	6,16	0,22
1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	1,0000000	162,09	162,09
6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	2,46	2,46
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0091135	13,38	0,12
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0013670	11,82	0,01
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0182270	9,52	0,17
			MO sem LS =>	0,16		
			LS =>	0,13		
			MO com LS =>	0,13		0,29
			Valor do BDI =>	49,15		214,26

Código Banco	Descrição	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		1,0000000	1,00	0,00	151,1746	69,2945	151,1746
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		2,0000000	0,86	0,14	119,4080	45,3546	218,0810
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW							
			Custo Horário de Equipamentos =>					369,2556

Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345
			Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7101002/2021  
 FLS. 5405  
 Rub. e

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1106341216  
 Engº Civil

Custo Horário de Execução =>  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>  
 0,0000  
 384,4901  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC =>  
 0,0266  
 Custo do FIC =>  
 0,0420  
 Produção de Equipe =>  
 243,8200

05/11/21

MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 1,5769  
 Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 0,06

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Unitário de Execução =>	
								Operativa	Improdutiva
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	ASTU	ikm	1,0000000	0,90	0,90		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>							
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,0000000	128,5917	50,3732		128,5917
								Custo Horário de Equipamentos =>	128,5917
								Custo Horário de Execução =>	128,5917
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0233
								Produção de Equipe =>	146,9100
								Custo Unitário de Execução =>	0,8753
								MO sem LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	1,16

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Unitário de Execução =>	
								Operativa	Improdutiva
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,19	0,19		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>							
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW			1,0000000	266,0955	93,5965		266,0955
								Custo Horário de Equipamentos =>	266,0955
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>							
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			2,0000000	15,2345			30,4690
								Custo Horário da Mão de Obra =>	30,4690
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	296,5645

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 120202-12021  
 FLS. 5406

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534216  
 Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivamizila Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.063-78

20/11/20

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,24

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva				
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e					t	1,0000000	0,96	0,96
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>								
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW		3,0000000	0,86	0,14		106,9399	31,2328	289,0227
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW		1,0000000	1,00	0,00		151,1746	69,2945	151,1746
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>440,1973</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>440,1973</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>457,1600</b>
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>0,9629</b>
								<b>MO sem LS =&gt;</b>		<b>0,00</b>
								<b>LS =&gt;</b>		<b>0,00</b>
								<b>MO com LS =&gt;</b>		<b>0,00</b>
								<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>1,24</b>

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Operativa	Improdutiva				
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito					m <sup>2</sup>	1,0000000	0,48	0,48
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>								
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		2,0000000	0,51	0,49		134,5131	34,9900	171,4936
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"		1,0000000	0,69	0,31		1,7156	1,1430	1,5381
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW		1,0000000	0,71	0,29		109,5159	45,7979	91,0377
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 65 kW		1,0000000	0,96	0,04		89,2734	41,9676	87,3912
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW		1,0000000	1,00	0,00		91,0475	40,5577	91,0475
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW		1,0000000	0,69	0,31		81,9259	22,1385	63,3918
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>505,8898</b>
								<b>Salário Hora</b>		<b>15,2345</b>
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,0000000				15,2345		15,2345
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>15,2345</b>
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>521,1243</b>
								<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0266</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2607002/2021  
FLS. 5407  
Rub.

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.093-78

07/112



Custo do FIC => 0,0124  
 Produção de Equipe => 1.121,3300  
 Custo Unitário de Execução => 0,4647  
 LS => 0,00 MO com LS => 0,01  
 Valor com BDI => 0,62

3.6	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	1,00000000	0,90	0,10	m³	1,00000000	2,14	2,14
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Und</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,52	0,48		134,5131	34,9900	124,5608
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,29	0,71		1,7156	1,1430	1,4408
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	1,00	0,00		109,5159	45,7979	64,2761
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador p/ de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,52	0,48		91,0475	40,5577	91,0475
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000				81,9259	22,1385	53,2279
							<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>334,5531</b>

4.1	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Und</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	m²	15,2345	15,2345
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>15,2345</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>349,7876</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0266</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0554</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>168,2000</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>2,0796</b>
					<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,04 MO com LS =&gt;</b>
					<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>0,63</b>

4.2	Código Banco	Descrição	Quantidade	Und	Valor Unit	Total
Composição	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	1,00000000	m³	45,05	45,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,95600000	H	11,39	45,05
					<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>38,21</b>
					<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>13,41</b>
					<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>58,46</b>

2 08/11/2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 20200612021  
 FLS. 5909  
 Rub. *se*

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva		
A	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria.	1,00000000	1,00	0,00	3,66	3,66
Insuno	E5926 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000		60,1843	30,6406	60,1843
Custo Horário de Equipamentos =>							
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000		15,2345	15,2345	15,2345
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
MO sem LS => 0,40 LS => 0,33 MO com LS => 0,73							
Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 4,74							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03800000	93,88	3,56
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05700000	15,31	0,87
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,04900000	40,58	1,98
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06100000	19,52	1,19
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03800000	11,39	0,43
MO sem LS => 2,07 LS => 1,69 MO com LS => 3,76							
Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 11,77							
4.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Valor do BDI => 11,77							

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

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

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

*se*  
 09/11/19

Composição	Código Banco	SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva			
A	E9686	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0000000	1,00	0,00	303,36	303,36	
Insuno			Caminição carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			128,5917	50,3732	128,5917	
Custo Horário de Equipamentos =>								128,5917	
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,5919	20,5919	
Insuno	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			15,2345	45,7035	
Custo Horário da Mão de Obra =>								66,2954	
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								194,8871	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								6,2250	
Custo Unitário de Execução =>								31,3072	
C			Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M2170	Tubo de concreto armado CA. 4 - D = 0,60 m	1,0000000	m		201,5295	201,5295	
Custo Total do Material =>								201,5295	
D			Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034900	m³		227,1500	0,7928	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³		180,3000	40,5675	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²		48,6100	29,1660	
Custo Total das Atividades =>								70,5263	
MO sem LS =>								17,74	
LS =>								MO com LS =>	39,46
Valor do BDI =>								393,67	
4.5			Tipo	Und			Valor Unit	Total	
Composição	0804377	SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un		1,0000000	611,55	611,55	
Custo Horário de Execução =>								0,0000	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Rozário Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1106341216  
Engº Civil

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

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

U 10/11/2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 110201/2021  
 FLS. 5911  
 Rub. 2

		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	1,1530000	m³	216,3100	249,4054
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	48,6100	362,1445
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>					<b>611,5499</b>	
MO sem LS =>			165,27	LS =>	135,02	MO com LS =>
Valor do BDI =>			182,05	Valor com BDI =>		
793,60						
<b>4.6</b>						
Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0000000	m	396,13	396,13
<b>A</b>						
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
	E9666 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	128,5917	128,5917
Custo Horário de Equipamentos =>			128,5917			
<b>B</b>						
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	15,2345	45,7035	
Custo Horário da Mão de Obra =>			66,2954			
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>			0,0000			
Custo Horário de Execução =>			194,8871			
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000			
Custo do FIC =>			0,0000			
Produção de Equipe =>			4,1500			
Custo Unitário de Execução =>			46,9607			
<b>C</b>						
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	258,5110	258,5110
Custo Total do Material =>			258,5110			
<b>D</b>						
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	227,1500	1,1017
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m²	180,3000	55,5324
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	48,6100	34,0270

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

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

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

*A 14/11/21*

Custo Total das Atividades => 90,6611  
MO sem LS => 28,24 LS => 23,07 MO com LS => 51,31  
Valor do BDI => 117,92 Valor com BDI => 514,05

Atividade	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0" - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	un	1,0000000	1,005,88	1,005,88
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							
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³	216,3100	462,9034	
Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	48,6100	542,9737	
Custo Total das Atividades => 1,005,8771							
MO sem LS => 257,38 LS => 210,25 MO com LS => 467,63							
Valor do BDI => 299,45 Valor com BDI => 1,305,33							

Custo Total das Atividades => 1,005,8771  
MO sem LS => 257,38 LS => 210,25 MO com LS => 467,63  
Valor do BDI => 299,45 Valor com BDI => 1,305,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Equipamentos	m	1,0000000	560,84	560,84
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	Operativa	Operativa	1,0000000	50,3732	128,5917
Custo Horário de Equipamentos => 128,5917							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919	20,5919	
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	3,0000000	15,2345	45,7035	45,7035	
Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954							
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000							
Custo Horário de Execução => 194,8871							
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000							
Custo do FIC => 0,0000							
Produção de Equipe => 3,1120							
Custo Unitário de Execução => 62,6244							

Custo Horário de Equipamentos => 128,5917  
Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 194,8871  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,1120  
Custo Unitário de Execução => 62,6244

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105241216  
Engº Civil

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

*A* 12/11/21

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,00000000	m	385,5043	385,5043
<b>Custo Total do Material =&gt; 385,5043</b>						
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m³	227,1500	1,3470
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	180,3000	72,4806
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,6100	38,8880
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 112,7156</b>						
<b>MO sem LS =&gt; 34,99 LS =&gt; 28,59 MO com LS =&gt; 63,58</b>						
<b>Valor do BDI =&gt; 165,96 Valor com BDI =&gt; 727,80</b>						

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.533,78	1.533,78
<b>Custo Horário de Execução =&gt; 0,0000</b>							
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>							
<b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>							
<b>Produção de Equipe =&gt; 1,0000</b>							
<b>Custo Unitário de Execução =&gt; 0,0000</b>							

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	3,5670000	m³	216,3100	771,5778
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	48,6100	762,2048
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 1.533,7826</b>						
<b>MO sem LS =&gt; 374,41 LS =&gt; 305,96 MO com LS =&gt; 680,27</b>						
<b>Valor do BDI =&gt; 456,60 Valor com BDI =&gt; 1.990,38</b>						

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.086,41	1.086,41
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	128,5917	128,5917	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt; 128,5917</b>							
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		

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

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

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

A 13/12

Insumo	P821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000	20,5919	20,5919
Insumo	P824 SICRO3	Servente	3,00000000	15,2345	45,7035
Custo Horário da Mão de Obra =>					
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					
Custo Horário de Execução =>					
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					
Custo do FIC =>					
Produção de Equipe =>					
Custo Unitário de Execução =>					
Custo Horário					
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,00000000	365,5043	771,0086
Custo Total do Material =>					
771,0086					

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118600	m³	227,1500	2,6940
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	180,3000	148,5672
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,6100	38,8880
Custo Total das Atividades =>						
190,1492						

4.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804418 SICRO3	Boca BDT C D = 1,00 m - escandada 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1,0000000	2,033,22	2,033,22
Valor com BDI =>						
1,409,83						
MO sem LS =>						
55,53						
LS =>						
45,36						
MO com LS =>						
100,89						
Valor do BDI =>						
323,42						
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						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,3500000	m³	180,1500	963,8025
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²	48,6100	1,069,4200

PEDREIRAS/MA  
Proc. 201902 12021  
FLS. 3414  
Rub. J

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

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

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

A 14/11/2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 210202 12021  
 FLS. 5715  
 Rub. 2

Custo Total das Atividades => 2.033,2225  
 MO sem LS => 542,29 LS => 443,00 MO com LS => 985,29  
 Valor do BDI => 605,28 Valor com BDI => 2.638,50

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.612,03	1.612,03
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E5686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	0,00	128,5917	50,3732	128,5917
			Custo Horário de Equipamentos =>				128,5917

<b>B</b>	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	15,2345	45,7035
			Custo Horário da Mão de Obra =>		66,2954

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 194,8871  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0370  
 Custo Unitário de Execução => 187,9336

<b>C</b>	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,0000000	m	395,5043	1.156,5129
			Custo Total do Material =>			1.156,5129

<b>D</b>	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Armadura de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0177900	m³	227,1500	4,0410
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	180,3000	224,6538
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,6100	38,8880
			Custo Total das Atividades =>			267,5828

MO sem LS => 76,08 LS => 62,15 MO com LS => 138,23  
 Valor do BDI => 479,90 Valor com BDI => 2.091,93

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas		un	1,0000000	2.484,29	2.484,29

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Iamaliza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.093-78

Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105341216  
 Engº Civil

A 15/11/20



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 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6450000	m³	180,1500	1,197,0968	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	48,6100	1,287,1928	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>2,484,2896</b>	
MO sem LS =>					537,40	MO com LS =>	1,195,25
Valor do BDI =>					739,57	Valor com BDI =>	3,223,86

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11728 ORSE	Limpeza de jazida		m²	1,0000000	2,29	2,29		
Composição Auxiliar	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria		m³	0,0085000	0,48	0,00		
Composição Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³		tkm	0,0526000	0,17	0,01		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2000000	1,91	0,38		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		H	0,2000000	9,52	1,90		
MO sem LS =>					1,05	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,90
Valor do BDI =>					0,68	Valor com BDI =>	2,97		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,26	1,26
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização				
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Operativa	1,00	119,4080	45,3546	119,4080
Custo Operacional							
Custo Improdutiva							
Custo Horário de Equipamentos =>							119,4080

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345
Custo Horário da Mão de Obra =>					15,2345
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					134,6425

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216

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

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

46/2022

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0326  
 Produção de Equipe => 110,1300  
 Custo Unitário de Execução => 1,2226  
 MO sem LS => 0,08 LS => 0,06 MO com LS => 0,14  
 Valor do BDI => 1,63

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	2,98	2,98
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,1843	60,1843
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>			<b>60,1843</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>
				15,2345			15,2345
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>			<b>15,2345</b>
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>			<b>0,0000</b>
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>			<b>75,4188</b>
				<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>			<b>0,0266</b>
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>			<b>0,0772</b>
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>			<b>26,0000</b>
				<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>			<b>2,9007</b>
				<b>MO sem LS =&gt;</b>			<b>0,59</b>
				<b>Valor do BDI =&gt;</b>			<b>3,86</b>

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável		m²	1,0000000	8,26	8,26
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345		15,2345
				<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>			<b>15,2345</b>
				<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>			<b>0,0000</b>
				<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>			<b>15,2345</b>
				<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>			<b>0,0000</b>
				<b>Custo do FIC =&gt;</b>			<b>0,0000</b>
				<b>Produção de Equipe =&gt;</b>			<b>3,0000</b>

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1101002/2021  
 FLS. 5417  
 Rub. 2

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

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

*87/1102*

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0.5 kg/m²	1,0000000	m²	2,8717	2,8717		
Insumo	SICRO3	M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,1000000	kg	2,9862	0,2986		
Custo Unitário de Execução =>							5,0782		
Custo Total do Material =>							3,1703		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009200	t	16,9300	0,0139	
Tempo Fixo	SICRO3	M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	16,9300	0,0017	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0156		
MO sem LS =>							2,29	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>							2,45	Valor com BDI =>	10,71

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39		
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,54	16,54		
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
MO sem LS =>							7,46	MO com LS =>	16,59
Valor do BDI =>							5,17	Valor com BDI =>	22,56
A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	4816020 SICRO3	Área extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	5,90	5,90		
Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário					
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	Operativa 0,19	Operativa 78,8331	Improdutiva 38,7346	46,3533			
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 KW	Operativa 1,00	Operativa 64,8164	Improdutiva 27,1178	64,8164			

*28/12/21*

Custo Horário de Equipamentos => 111,1697

Banco	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000	15,2345	60,9380
				Custo Horário da Mão de Obra =>	60,9380
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
				Custo Horário de Execução =>	172,1077
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
				Custo do FIC =>	0,1528
				Produção de Equipe =>	30,0000
				Custo Unitário de Execução =>	5,7369

Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M0087	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m	114,2139	0,0069
				Custo Total do Material =>	0,0069
				LS =>	2,03
				0,91 MO com LS =>	
				Valor com BDI =>	7,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário	
								Operativa	Improdutiva
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	227,15	227,15		
A		Equipamentos							
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		Operativa	1,0000000	14,8406	14,8406	24,7899	24,7899
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l		Improdutiva	0,00	0,2274	0,2274	0,1528	0,8410
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l			3,0000000	0,5809	0,3904	1,3884	1,3884
									27,0192

Banco	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,2345	137,1105
				Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 184,7216  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 4,1849

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

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

5419/112

Custo Unitário de Execução => 44,1404

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	39,7610	43,8023
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,3644	132,0308
Custo Total do Material =>						175,8331

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,8524600	t	0,6300	1,0410
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	16,9300	6,1341
Custo Total dos Tempos Fixos =>						7,1751	

MO sem LS => 22,28  
MO com LS => 40,48  
Valor do BDI => 67,62  
Valor com BDI => 294,77

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total			
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	1,0000000	22,76	22,76			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 KW	1,0000000	0,46	0,54	135,1572	55,5119	92,1487
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	390,4514	242,3051	390,4514
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	1,0000000	1,00	0,00	163,3227	8,6028	163,3227
Custo Horário de Equipamentos =>						645,9228		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	15,2345	121,8760
Custo Horário da Mão de Obra =>					121,8760
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					767,7988
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0044
Custo do FIC =>					0,0512
Produção de Equipe =>					66,4000
Custo Unitário de Execução =>					11,5632

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	1,694,7561	0,0339

30/11/2

Insumo	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.433,6975	0,0243
Insumo	SICRO3 M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	11.467,0697	0,6880
Insumo	SICRO3 M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000400	un	9.673,4361	0,3869
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	8.430,2953	0,2529
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	8.704,4230	0,3482
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>1,7342</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	16,5200	9,4164

MO sem LS => 1,31 LS => 1,06 MO com LS => 2,37  
 Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 29,53

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	1,0000000	CHP	123,88	123,88
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	1,0000000	H	13,26	13,26
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	1,0000000	H	2,44	2,44
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	1,0000000	H	0,95	0,95
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	1,0000000	H	24,87	24,87
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	1,0000000	H	66,83	66,83
Composição Auxiliar	85281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	15,53	15,53

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1202  
 FLS. 5921  
 Rub. 2

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

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

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

A 21/05/20

MO sem LS => 7,88 LS => 6,43 MO com LS => 14,31

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	13,28	13,28
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000400	39,992,59	1,59
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000400	291,783,86	11,67
MO sem LS => 0,00		LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI => 3,94		Valor com BDI =>		Total		17,20

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,95	0,95
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000029	39,992,59	0,11
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000029	291,783,86	0,84
MO sem LS => 0,00		LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI => 0,28		Valor com BDI =>		Total		1,23

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Total		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	
91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,44	2,44
00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000074	39,992,59	0,29
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000074	291,783,86	2,15
MO sem LS => 0,00		LS =>		0,00 MO com LS =>		0,00
Valor do BDI => 0,72		Valor com BDI =>		Total		3,16

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Riordio Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 116534/216  
Engº Civil

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

*J*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

*A*  
22/11/21

Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,87	24,87
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	39.992,59	2,99
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	291.783,86	21,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,40		Valor com BDI =>	32,27
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	66,83	66,83
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	2,82	66,83
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	19,89		Valor com BDI =>	86,72
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,38	16,38
		MO sem LS =>	LS =>	6,82	MO com LS =>	15,16
		Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI =>	40,39
Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H			
		MO sem LS =>	LS =>	6,82	MO com LS =>	15,16
		Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI =>	40,39
		Valor do BDI =>	9,25		Valor com BDI =>	40,39

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

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

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

933/112



Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	1,00000000	143,27	143,27	
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	21,45	21,45	
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	90,69	90,69	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	11,43	11,43	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	2,40	2,40	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	0,92	0,92	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,38	16,38	
		MO sem LS =>	8,34	LS =>	6,82	MO com LS =>	15,16
		Valor do BDI =>	42,65	Valor com BDI =>		185,92	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,43	11,43
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000343	291,783,86	10,00
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000343	41,948,23	1,43
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		14,83	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,43	11,43
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000343	291,783,86	10,00
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000343	41,948,23	1,43
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		14,83	

A 24/11/2

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,92
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000028	291.783,86
Insunmo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000028	41.948,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			1,19
			Valor com BDI =>			1,19
Composição	91397 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	2,40
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000072	291.783,86
Insunmo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000072	41.948,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			3,11
			Valor com BDI =>			3,11

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,40
Insunmo	5763 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000643	291.783,86
Insunmo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000643	41.948,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			2,69
			Valor com BDI =>			2,69
Composição	5763 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	21,45
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000643	291.783,86
Insunmo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000643	41.948,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			27,83
			Valor com BDI =>			27,83
Composição	5763 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	21,45
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000643	291.783,86
Insunmo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000643	41.948,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			27,83
			Valor com BDI =>			27,83

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,45
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000643	291.783,86
Insunmo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000643	41.948,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			27,83
			Valor com BDI =>			27,83
Composição	5763 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	1,00000000	21,45
Insunmo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,00000643	291.783,86
Insunmo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,00000643	41.948,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			27,83
			Valor com BDI =>			27,83

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1107002.1202  
 FLS. 5475  
 Rub. 2

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

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

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

A 25/11

Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	90,69	90,69
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,16000000	2,82	90,69
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	26,99	Valor com BDI =>		117,68	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,79	14,79
		MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>		19,86	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,79	14,79
		MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		25,33	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	8.815,85	0,46

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1107061/2021  
 FLS. 5426  
 Rub. 2

*RR*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

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

A 26/11/2

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	8,815,85	0,06		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,01	Valor do BDI =>	0,07			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	8,815,85	0,58		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,17	Valor do BDI =>	0,75			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,63	3,63		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,53	3,63		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	1,08	Valor do BDI =>	4,71			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco
	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0036000	16,54	0,05		
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05	
			Valor do BDI =>	0,01	Valor do BDI =>	0,06			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco
	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0082000	80,08	0,65		
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,65	
			Valor do BDI =>	0,19	Valor do BDI =>	0,84			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Código Banco
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 770002/2021  
 FLS. 5927  
 Rub. 2

*Am*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 116534/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251s20063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

A 27/11/21

Insunmo	00020020 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0036000	14,26	0,05
Composição	95347 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,02 MO com LS =>		0,05
Insunmo	00004093 SINAPI	Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06
<b>Descrição</b>						
Código Banco	95347 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insunmo	00004093 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05
Composição	95347 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,02 MO com LS =>		0,05
Insunmo	00004234 SINAPI	Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,06
<b>Descrição</b>						
Código Banco	95357 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunmo	00004234 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0082000	18,38	0,15
Composição	95357 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,07 MO com LS =>		0,15
Insunmo	00004239 SINAPI	Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,19
<b>Descrição</b>						
Código Banco	95360 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunmo	00004239 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0059000	20,92	0,12
Composição	95360 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,05 MO com LS =>		0,12
Insunmo	00004230 SINAPI	Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,15
<b>Descrição</b>						
Código Banco	95364 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insunmo	00004230 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11
Composição	95364 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,05 MO com LS =>		0,11
Insunmo	00004248 SINAPI	Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,14
<b>Descrição</b>						
Código Banco	95366 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunmo	00004238 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0059000	14,89	0,08
Composição	95366 SINAPI	MO sem LS =>	LS =>	0,04 MO com LS =>		0,08
Insunmo	00004238 SINAPI	Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10
<b>Descrição</b>						
Código Banco	95366 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunmo	00004238 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0059000	11,93	0,07

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 010.071.083-78

A 28/11/2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,07
Valor do BDI =>					0,02	Valor com BDI =>	0,09
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	Mão de Obra	H	0,0151000	9,52	0,14	0,14
MO sem LS =>					0,08	LS =>	0,14
Valor do BDI =>					0,04	Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,0082000	14,74	0,12	0,12
MO sem LS =>					0,07	LS =>	0,12
Valor do BDI =>					0,03	Valor com BDI =>	0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0094000	1,91	0,01
Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamento	h	0,0047000	83,20	0,39
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0094000	9,52	0,08
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,08
Valor do BDI =>					0,14	Valor com BDI =>	0,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914847 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1,0000000	0,63	0,63	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Operativa	Custo Horário	
Insumo	E9679 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	106,9399	31,2328	289,0227	
							Custo Horário de Equipamentos =>	289,0227
							Custo Horário de Execução =>	289,0227
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	457,1600
							Custo Unitário de Execução =>	0,6322
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00

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

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 220402/2021  
FLS. 3429  
Rub. e

A 09/11/23

		Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	0,81		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,00000000	16,93	16,93
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	109,0037	109,0037
					<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>109,0037</b>

		Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	0,81		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	P9824 SICRO3	Mão de obra				15,2345	91,4070
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,00000000			15,2345	91,4070
					<b>Custo Horário da Mão de obra =&gt;</b>		<b>91,4070</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>200,4107</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>11,8400</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>16,9266</b>
					<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>4,25</b>	<b>7,72</b>
					<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>5,04</b>	<b>21,97</b>

		Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	0,81		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1105165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,00000000	180,30	180,30
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,00000000		15,2345	30,4690	30,4690
					<b>Custo Horário da Mão de obra =&gt;</b>		<b>30,4690</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		<b>30,4690</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>		<b>0,0000</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		<b>3,9290</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		<b>7,7549</b>
					<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,52600000	m³	39,2172	20,6282	20,6282
					<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>20,6282</b>

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1102001/2021  
 FLS. 5930  
 Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534216  
 Engº Civil

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

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

A 30/11/2

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	0,7000000	m³	216,3100	151,4170	
Custo Total das Atividades => 151,4170								
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,7890000	t	0,6300	0,4971
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4971								
MO sem LS => 20,57 LS => 16,81 MO com LS => 37,38								
Valor do BDI => 233,97								

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	
		1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,0000000	216,31	216,31	
A	Insumo	Código Banco	Descrição	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00	0,00	0,7438	0,4871	0,7438
	Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	0,00	24,7899	14,8406	24,7899
	Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00	0,00	1,7680	0,0882	1,7680
	Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,90	0,10	0,2274	0,1528	0,8798
	Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	0,41	0,59	0,5809	0,3904	1,4055
Custo Horário de Equipamentos => 29,5870								

Composição		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
		P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919	
		P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,2345	137,1105	
Custo Horário da Mão de Obra => 157,7024							
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000							
Custo Horário de Execução => 187,2894							
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000							
Custo do FIC => 0,0000							
Produção de Equipe => 3,9290							
Custo Unitário de Execução => 47,6686							

Composição		Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	2,8726	2,4315
		SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	39,7610	25,1822

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1107002/2021  
FLS. 5931  
Rub. 0

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

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

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

A 31/08/21



Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	43,7391	16,0759
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	43,6855	16,0562
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,3644	102,8162
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>162,5620</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	16,9300	0,0144
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9500100	t	0,6300	0,5985
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,6300	0,3473
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,6300	0,3473
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	16,9300	4,7768
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>6,0843</b>

MO sem LS => 23,29 LS => 19,03 MO com LS => 42,32  
Valor do BDI => 64,39 Valor com BDI => 280,70

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	1107991 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,0000000	1,00	0,00	0,7438	0,4671	0,7438
	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	24,7899	14,8406	24,7899
	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,7680	0,0882	1,7680
	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	4,0000000	0,90	0,10	0,2274	0,1528	0,8798
	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,41	0,59	0,5809	0,3904	1,4055
	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l						
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>29,5870</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,2345	137,1105
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>157,7024</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 210602/2021  
FLS. 5932  
Rub. 2

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

A 33/112

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 187,2894  
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,9290  
Custo Unitário de Execução => 47,6686

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	2,8726	2,4315
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,3644	102,8162
Custo Total do Material =>							105,2477

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,63333400	m³	5,9000	3,7387
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	22,7600	16,7304
Custo Total das Atividades =>							20,4671

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	16,9300	0,0144
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,9500100	t	0,9600	0,9120
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	0,9600	1,0585
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	16,9300	4,7768
Custo Total dos Tempos Fixos =>							6,7617	

MO sem LS => 24,96  
LS => 20,39 MO com LS => 45,35  
Valor do BDI => 53,63  
Valor com BDI => 233,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,47	81,47
100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	80,06	80,06
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37

A 33/113

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1,00000000	113,44	113,44	
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECAÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	21,51	21,51	
Composição Auxiliar	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	2,91	2,91	
Composição Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	42,38	42,38	
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	26,89	26,89	
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,75	19,75	
MO sem LS => 44,42 LS => 36,29 MO com LS => 80,71							
Valor do BDI => 24,25 Valor com BDI => 105,72							
Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECAÇÃO. AF_11/2016	CHP	1,00000000	21,51	21,51	
Insumo	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,00000560	384,18983	21,51
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00							
Valor do BDI => 6,40 Valor com BDI => 27,91							
Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECAÇÃO. AF_11/2016	CHP	1,00000000	113,44	113,44	
Insumo	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,00000560	384,18983	21,51
MO sem LS => 10,20 LS => 8,33 MO com LS => 18,53							
Valor do BDI => 33,77 Valor com BDI => 147,21							

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1107000/2021  
FLS. 5934  
Rub. e

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

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

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

34/119

Ítem	Código Banco	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,00000076	384.189,83
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>
					3,77
<b>Total</b>					<b>2,91</b>
95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO, AF_11/2016	Equipamento	H	1,00000000	26,89
00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,00000700	384.189,83
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>
					34,89
<b>Total</b>					<b>42,38</b>
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,03000000	2,82
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI =>
					54,99
<b>Total</b>					<b>42,38</b>
5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	Equipamento	CHI	1,00000000	40,58
5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	Equipamento	H	1,00000000	2,49
5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Equipamento	H	1,00000000	18,34
88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	H	1,00000000	19,75
	MO sem LS =>	10,20	LS =>	8,33	MO com LS =>
	Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>
					52,66
<b>Total</b>					<b>93,66</b>
5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUIROS, AF_06/2014	Equipamento	H	1,00000000	2,49

PEDREIRAS/MA  
Proc. 7107002/2021  
FLS. 5435  
Rub. 2

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-NE  
Ricardo Manoel de Freitas Nogueira  
Resp. Técnico - CREA Nº 1165341216  
Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-NE  
Ivaniza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.063-78

35/112

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,34	18,34	18,34
5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	22,93	22,93	22,93
5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,37	30,37	30,37
88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,75	19,75	19,75
		MO sem LS =>	LS =>	8,33	MO com LS =>		18,53
		Valor do BDI =>		27,94	Valor com BDI =>		121,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,34	18,34	18,34
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000560	327.658,85	18,34	18,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		5,45	Valor com BDI =>		23,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,49	2,49	2,49
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000076	327.658,85	2,49	2,49
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,74	Valor com BDI =>		3,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	22,93	22,93	22,93
00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000700	327.658,85	22,93	22,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		6,82	Valor com BDI =>		29,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	30,37	30,37	30,37
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77000000	2,82	30,37	30,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		9,04	Valor com BDI =>		39,41

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1101602 1202-1  
FLS. 5436  
Rub. 2

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanylza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
CPF Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.063-78

25/11/2012

Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	6,66	0,67
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	50,22	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	3,93	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,66	0,17
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	199,75	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,35	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	93,22	0,41
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	15,24	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,26	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	12,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Projetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	23,90	0,04
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	12,37	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,00	0,30
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	25,24	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	163,80	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	344,91	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,0007000	40,36	0,02
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	10,93	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,41	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,56	0,01
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>	2,38
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	6,66	0,67
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	50,22	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,93	0,00

PEDREIRAS/MA  
Proc. 110202 1202 L  
FLS. 5437  
Rub. 2

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

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

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

A 87/112



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Serviços de Adequação/Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
ORSE - 02/2021 - Sergipe

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 81,69%  
Mensalista: 44,18%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	36.607,03	36.607,03
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	385,8400000	81,47	31.434,38
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	297,4500000	17,39	5.172,65
			MO sem LS =>	19.855,70	16.220,13	MO com LS =>	36.075,83
			Valor do BDI =>	10.897,91		Valor com BDI =>	47.504,94
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 2 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	2.454,59	2.454,59
Composição Auxiliar	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12.9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	97,22	372,35
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO, AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	113,44	434,47
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	110,52	423,29
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	123,88	474,46
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/ 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	97,51	373,46
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L-TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	31,13	119,22
Composição Auxiliar	5945 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	39,88	152,74

PEDREIRAS/MA  
Proc. 12006/2021  
FLS. 5438  
Rub.                     

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1165341216  
Engº Civil

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

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

38/112

Composição Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7900000	27,60	104,60
			MO sem LS =>	264,69	LS =>	216,22 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	730,73	Valor com BDI =>	3.185,32
						480,91

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	165,11	165,11
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias / Desmobilização	h	0,0182270	1,91	0,03
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	0,0091195	1,84	0,01
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,0364541	6,16	0,22
Insumo	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	1,0000000	162,09	162,09
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0091195	13,38	0,12
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0013670	11,82	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0182270	9,52	0,17
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	49,15	Valor com BDI =>	214,26	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,62	1,62
A		Equipamentos					
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	Operativa	Operativa	1,0000000	69,2945	69,2945
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	Operativa	Operativa	0,00	151,1746	151,1746
			Utilização	Improdutiva	0,00	45,3546	45,3546
					0,14	218,0810	218,0810
						369,2556	369,2556

B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	15,2345	15,2345

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2007001/2021  
T.L.S. 5439

Custo Horário da Mão de Obra =>  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>  
Custo Horário de Execução =>  
Fator de Influência da Chuva - FIC =>  
Custo do FIC =>  
Produção de Equipe =>

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manuel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 110541216  
Engº Civil

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

A 59/118



MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 1,5769  
 Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 0,06

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em revestimento primário	ASTU	tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,5917	128,5917
						50,3732	
							128,5917
							128,5917
							0,0266
							0,0233
							146,9100
							0,8753
							0,00
							1,16

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,19	0,19
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	266,0955	266,0955
						93,5966	
							266,0955
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,2345	30,4690
							30,4690
							0,0000
							296,5645
							0,0044
							0,0009
							1.532,9100
							0,1935
							0,02

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 20001/2021  
 FLS. 5440  
 Rub. 5

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Joacilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 11053-1216  
 Engº Civil

R 40/112

3.4		Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI => 0,24		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e Equipamentos	t		1,0000000	0,96	0,96
<b>A</b>					<b>Custo Operacional Operativa</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			106,9399	31,2328	289,0227
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW			151,1746	69,2945	151,1746
		<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>440,1973</b>
		<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>440,1973</b>
		<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
		<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
		<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>457,1600</b>
		<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>0,9629</b>
		<b>MO sem LS =&gt;</b>					<b>0,00</b>
		<b>LS =&gt;</b>					<b>0,00</b>

3.5		Valor do BDI => 0,28			Valor com BDI => 1,24		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²		1,0000000	0,48	0,48
<b>A</b>					<b>Custo Operacional Operativa</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW			134,5131	34,9900	171,4936
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"			1,7156	1,1430	1,5381
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW			109,5159	45,7979	91,0377
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW			89,2734	41,9676	87,3812
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW			91,0475	40,5577	91,0475
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW			81,9259	22,1385	63,3918
		<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>					<b>505,8897</b>
		<b>Salário Hora</b>					<b>15,2345</b>
		<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>15,2345</b>
		<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
		<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>521,1243</b>
		<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0266</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201602/2021  
FLS. 541  
6

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

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

A 24/17

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2202002 / 202 1  
FLS. 5442  
Rub. e

Custo do FIC => 0,0124  
Produção de Equipe => 1.121,3300  
Custo Unitário de Execução => 0,4647  
MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01  
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,62

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	2,14	2,14
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	134,5131	34,9900
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,7156	1,1430
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	109,5159	45,7979
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pã de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	91,0475	40,5577
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	81,9259	22,1385
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>334,5531</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>
					<b>15,2345</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>
					<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>
					<b>349,7876</b>
					<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>
					<b>0,0266</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>
					<b>0,0554</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>
					<b>168,2000</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>
					<b>2,0796</b>
					<b>MO sem LS =&gt;</b>
					<b>0,05</b>
					<b>LS =&gt;</b>
					<b>0,04</b>
					<b>MO com LS =&gt;</b>
					<b>0,09</b>
					<b>Valor do BDI =&gt;</b>
					<b>0,63</b>
					<b>Valor com BDI =&gt;</b>
					<b>2,77</b>

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021		m²	1,0000000	45,05	45,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,9560000	11,39	45,05
							<b>MO sem LS =&gt;</b>
							<b>21,03</b>
							<b>LS =&gt;</b>
							<b>17,18</b>
							<b>MO com LS =&gt;</b>
							<b>38,21</b>
							<b>Valor do BDI =&gt;</b>
							<b>13,41</b>
							<b>Valor com BDI =&gt;</b>
							<b>58,45</b>
							<b>Total</b>
							<b>45,05</b>
							<b>45,05</b>

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
Engº Civil

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

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

A 42/110

Composição	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m²	1,00000000	3,66	3,66
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9526 SICRO3	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,00	60,1843	60,1843
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>		<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000		15,2345	15,2345
					<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>15,2345</b>
					<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
					<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>75,4188</b>
					<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0089</b>
					<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0322</b>
					<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>20,8000</b>
					<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>3,6259</b>
					<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,73</b>
					<b>LS =&gt;</b>	<b>0,33 MO com LS =&gt;</b>
					<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>4,74</b>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03800000	93,88	3,56
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTORA GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05700000	15,31	0,87
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,04900000	40,58	1,98
Composição Auxiliar	81533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTORA GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,06100000	19,52	1,19
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03800000	11,39	0,43
					<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>1,69 MO com LS =&gt;</b>	<b>3,78</b>
					<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>11,77</b>	<b>11,77</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1101002 1202 L  
FLS. 5443  
Rub. e

43/112

Composição	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,00000000	303,36	303,36
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,00	128,5917	128,5917
					50,3732	
					Custo Horário de Equipamentos => 128,5917	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000	20,5919	20,5919	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,00000000	15,2345	45,7035	
					Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954	
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000	
					Custo Horário de Execução => 194,8871	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000	
					Custo do FIC => 0,0000	
					Produção de Equipe => 6,2250	
					Custo Unitário de Execução => 31,3072	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	1,00000000	m	201,5295	201,5295
					Custo Total do Material => 201,5295	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1.4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034900	m³	227,1500	0,7928
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	180,3000	40,5675
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	48,6100	29,1660
					Custo Total das Atividades => 70,5263	
					MO sem LS => 21,72	
					Valor do BDI => 90,31	
					MO com LS => 17,74	
					Valor com BDI => 393,67	

4.5	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total	
Composição	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	1,00000000	611,55	611,55	
					Custo Horário de Execução => 0,0000	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000	
					Custo do FIC => 0,0000	
					Produção de Equipe => 1,0000	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2101002 12021  
FLS. 544

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.063-78

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

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

44/219

		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	1,1530000	m³	216,3100	249,4054	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	48,6100	362,1445	
		<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>				<b>611,5499</b>	
		MO sem LS =>	165,27	LS =>	135,02	MO com LS =>	300,29
		Valor do BDI =>	182,05	Valor com BDI =>		793,60	
<b>4.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Und</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,0000000	m	396,13	396,13	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	128,5917	128,5917	
		<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>				<b>128,5917</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	15,2345	45,7035		
		<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>				<b>66,2954</b>	
		Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>				<b>0,0000</b>	
		Custo Horário de Execução =>				<b>194,8871</b>	
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				<b>0,0000</b>	
		Custo do FIC =>				<b>0,0000</b>	
		Produção de Equipe =>				<b>4,1500</b>	
		Custo Unitário de Execução =>				<b>46,9607</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	258,5110	258,5110	
		<b>Custo Total do Material =&gt;</b>				<b>258,5110</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109571	Argamassa de cimento e areia 1.4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	227,1500	1,1017	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	180,3000	55,5324	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	48,6100	34,0270	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2201001/2021  
FLS. 5945  
Rub. 2

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

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

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

A 45/112

MO sem LS => 28,24 LS => 23,07 MO com LS => 51,31  
 Valor do BDI => 117,92 Valor com BDI => 514,05

Custo Total das Atividades => 90,6611

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas		un	1,0000000	1.005,88	1.005,88
Atividade Auxiliar							0,0000
Atividade Auxiliar							0,0000
							0,0000
							1,0000
							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	2,1400000	m³	216,3100	462,9034
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	48,6100	542,9737

MO sem LS => 257,38 LS => 210,25 MO com LS => 467,63  
 Valor do BDI => 289,45 Valor com BDI => 1.305,33

Custo Total das Atividades => 1.005,8771

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	560,84	560,84
A							
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW					

Custo Horário de Equipamentos => 128,5917

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	15,2345	45,7035

Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 194,8871  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,1120  
 Custo Unitário de Execução => 62,6244

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 120602/12021  
 FLS. 5946  
 Rub. u

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

Am  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CRA Nº 1165341216  
 Engº Civil

A 46/112

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2102002/2021  
FLS. 5447  
Rub. 2

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,00000000	m	385,5043	385,5043
<b>Custo Total do Material =&gt; 385,5043</b>						
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m <sup>3</sup>	227,1500	1,3470
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m <sup>3</sup>	180,3000	72,4806
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m <sup>2</sup>	48,6100	38,8980
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 112,7156</b>						
<b>MO sem LS =&gt; 34,99 LS =&gt; 28,59 MO com LS =&gt; 63,58</b>						
<b>Valor do BDI =&gt; 727,80</b>						

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1,533,78	1,533,78
<b>Custo Horário de Execução =&gt; 0,0000</b>							
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>							
<b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>							
<b>Produção de Equipe =&gt; 1,0000</b>							
<b>Custo Unitário de Execução =&gt; 0,0000</b>							

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	3,5670000	m <sup>3</sup>	216,3100	771,5778
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m <sup>2</sup>	48,6100	762,2048
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 1,533,7826</b>						
<b>MO sem LS =&gt; 374,41 LS =&gt; 305,86 MO com LS =&gt; 680,27</b>						
<b>Valor do BDI =&gt; 1,980,38</b>						

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,086,41	1,086,41
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	128,5917	128,5917	
					Improdutiva	50,3732	
					Custo Horário de Equipamentos =>	128,5917	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
					128,5917

8 47/112

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1105541216  
Engº Civil

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

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



Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000			20,5919	20,5919
Insuno	P9824 SICRO3	Serveite	3,00000000			15,2345	45,7035
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
Custo Total do Material =>							
Custo Horário							
Insuno	SICRO3 M2178	Material	2,00000000	m		385,5043	771,0086
Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m							

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118500	m³	227,1500	2,6940
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	180,3000	148,5672
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,6100	38,8880
Custo Total das Atividades =>						
MO sem LS =>						
LS =>						
MO com LS =>						
Custo Total das Atividades =>						
Valor com BDI =>						
Custo Horário de Execução =>						
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						
Custo Horário						

4.11	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804118 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alias esconsas	un	1,00000000	2,033,22	2,033,22
Custo Horário de Execução =>						
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						
Custo Horário						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,35000000	m³	180,1500	963,8025
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000000	m²	48,6100	1.069,4200

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1202001/2021  
FLS. 5448  
Rub. 2

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

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

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

20/11/22

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1102001/2021  
FLS. 5449  
Rub. 2

Custo Total das Atividades => 2.033,2225  
MO sem LS => 542,29 LS => 443,00 MO com LS => 985,29  
Valor do BDI => 605,28 Valor com BDI => 2.638,50

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,00000000	1.612,03	1.612,03
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>			<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Operacional Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00	128,5917	50,3732	128,5917
					Custo Horário de Equipamentos =>		128,5917
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro			20,5919	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			15,2345	15,2345	45,7035
					Custo Horário da Mão de Obra =>		66,2954
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		194,8871
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0370
					Custo Unitário de Execução =>		187,9336
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA.4 - D = 1,00 m		m	385,5043	1.156,5129	1.156,5129
					Custo Total do Material =>		1.156,5129
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106571	Argamassa de cimento e areia 1-4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	227,1500	4,0410	4,0410
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	180,3000	224,8538	224,8538
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	48,6100	38,8680	38,8680
					Custo Total das Atividades =>		267,5828
					MO sem LS =>		62,15
					MO com LS =>		138,23
					Valor do BDI =>		2.091,93
<b>4.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconasas		un	1,00000000	2.484,29	2.484,29

X 49/1112

PEDREIRAS/MA  
Proc. 710202/12021  
FLS. 5450  
Rub. 1

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 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6450000	m³	180,1500	1.197,0968
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	46,6100	1.287,1928

Custo Total das Atividades => 2.484,2896  
LS => 537,40 MO com LS => 1.195,25

5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11728 ORSE	Limpeza de jazida	m²	1,0000000	2,29	2,29
Composição Auxiliar	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	0,0083000	0,48	0,00
Composição Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³	tkm	0,0626000	0,17	0,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	1,91	0,38
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000000	9,52	1,90

MO sem LS => 1,05 LS => 0,85 MO com LS => 1,90  
Valor do BDI => 739,57 Valor com BDI => 3.223,86

5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1,0000000	1,26	1,26

  

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00	0,00	119,4080	119,4080

Valor com BDI => 2,97  
Custo Horário de Equipamentos => 119,4080

B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	15,2345	15,2345

Custo Horário da Mão de Obra => 15,2345  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 134,6425

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivaniza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.063-78

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

30/11/2

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0326  
Produção de Equipe => 110,1300  
Custo Unitário de Execução => 1,2226  
MO sem LS => 0,08  
LS => 0,06  
MO com LS => 0,14  
Valor do BDI => 0,37  
Valor com BDI => 1,63

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	2,98	2,98
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>			<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,75 m³ - 58 kW			Operativa	50,1843	60,1843
					Improdutiva	30,6406	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>			<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>60,1843</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
					15,2345		15,2345

Custo Horário da Mão de Obra => 15,2345  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 75,4188  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
Custo do FIC => 0,0772  
Produção de Equipe => 26,0000  
Custo Unitário de Execução => 2,9007  
MO sem LS => 0,32  
LS => 0,27  
MO com LS => 0,59  
Valor do BDI => 3,86

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável		m²	1,0000000	8,26	8,26
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			15,2345		15,2345

Custo Horário da Mão de Obra => 15,2345  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 15,2345  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 3,0000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1107002/2021  
FLS. 5951  
Rub.

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

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

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Insumo	SICRO3	M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0.5 kg/m <sup>2</sup>	1,0000000	m <sup>2</sup>	2,8717	2,8717				
Insumo	SICRO3	M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,1000000	kg	2,9862	0,2986				
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>3,1703</b>				
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3	M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	16,9300	0,0139			
Tempo Fixo	SICRO3	M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	16,9300	0,0017			
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>0,0156</b>				
MO sem LS =>							2,80	LS =>	2,29	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>							2,45	Valor com BDI =>		10,71	

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,54	16,54	
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
MO sem LS =>				9,13	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,59
Valor do BDI =>				5,17	Valor com BDI =>		22,56	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m <sup>3</sup>	1,0000000	5,90	5,90	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	78,8331	38,7346	46,3533
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	64,8164	27,1178	64,8164

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1101003/2021  
FLS. 8452  
Rub. 2

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

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

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

59/842

PEDREIRAS/MA  
Proc. 110602/2021  
FLS. 5153  
Rub. 2

Custo Horário de Equipamentos => 111,1697

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000	15,2345	60,9380
Custo Horário da Mão de Obra => 60,9380					
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 172,1077					
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266					
Custo do FIC => 0,1528					
Produção de Equipe => 30,0000					
Custo Unitário de Execução => 5,7369					

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,00006000	m	114,2139	0,0069
MO sem LS => 1,12						LS => 0,91
Valor do BDI => 1,75						MO com LS => 2,03
Custo Total do Material => 0,0069						Valor com BDI => 7,65

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
A	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	1,00000000	m³	1,00000000	227,15	227,15
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	Operativa	24,7899	14,8406	24,7899
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	Improdutiva	0,23	0,1528	0,8410
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	Operativa	0,62	0,3904	1,3884
Custo Horário de Equipamentos => 27,0192							

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,00000000	15,2345	137,1105
Custo Horário da Mão de Obra => 157,7024					
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 184,7216					
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000					
Custo do FIC => 0,0000					
Produção de Equipe => 4,1849					

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Riquelme  
Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
Engº Civil

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

53/112

Custo Unitário de Execução => 44,1404

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	39,7610	43,8023
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,3644	132,0308
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>175,8331</b>

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,6524600	t	0,6300	1,0410
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocena de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	16,9300	6,1341
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>						<b>7,1751</b>	

MO sem LS => 22,28 LS => 18,20 MO com LS => 40,48  
 Valor do BDI => 67,62 Valor com BDI => 294,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	1,0000000	22,76	22,76
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Custo Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	Operativa 0,46	135,1572	55,5119	92,1487
Insumo	E9811 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	Improdutiva 1,00	390,4514	242,3051	390,4514
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 KVA	Operativa 1,00	163,3227	8,6028	163,3227
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>645,9228</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	15,2345	121,8760
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>121,8760</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>					<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>					<b>767,7988</b>
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>					<b>0,0044</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>					<b>0,0512</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>					<b>66,4000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>					<b>11,5632</b>

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	1,694,7581	0,0339

R 54/112

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivamilton Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620963 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70

Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.433,6975	0,0243
Insumo	SICRO3	M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000600	un	11.467,0697	0,6880
Insumo	SICRO3	M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000400	un	9.673,4361	0,3669
Insumo	SICRO3	M2112	Manta HP200	0,0000300	un	8.430,2953	0,2529
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	8.704,4230	0,3482
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>1,7342</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratiz sobre esteira	0,5700000	m³	16,5200	9,4164

Custo Total das Atividades => 9,4164  
 MO sem LS => 1,31 LS => 1,06 MO com LS => 2,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	123,88	123,88
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,26	13,26
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,87	24,87
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,83	66,83
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53

Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 29,53

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 110002 12021  
 FLS. 5760  
 Rub. u

5455

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manuel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 116534/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 9320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

55/512



MO sem LS => 7,88 LS => 6,43 MO com LS => 14,31

Valor do BDI => 36,87 Valor com BDI => 160,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000400	39,992,59	1,59
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000400	291,783,86	11,67
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI => 3,94 Valor com BDI => 17,20					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000029	39,992,59	0,11
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000029	291,783,86	0,84
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,23					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000074	39,992,59	0,29
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000074	291,783,86	2,15
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI => 0,72 Valor com BDI => 3,16					

PEDREIRAS/MA  
Proc. 20200212021  
FLS. 5456  
Rub. u

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

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

*J*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.093-78

*A 20/8/20*

PEDREINHAS/MA  
Proc. 1102002/2021  
FLS. 5452  
Rub. 2

Composição	Código Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	24,87	24,87
Insuno	00037734 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Material	UN	0,0000750	39.992,59	2,99
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	291.783,86	21,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,27
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	66,83	66,83
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23.70000000	2,82	66,83
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	86,72
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	31,13	31,13
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,38	16,38
			MO sem LS =>	LS =>	6,82	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,39
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 110531216  
Engº Civil

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

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

B 57/312

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 37.382.431/0001-70

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 201002/2021  
 FLS. 5958  
 Rub. 2

Composição	5901 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	143,27	143,27
Composição Auxiliar	5753 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,45	21,45
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	90,69	90,69
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,43	11,43
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,38	16,38
		MO sem LS => 8,34	LS =>	6,82 MO com LS =>		15,16
		Valor do BDI => 42,65	Valor com BDI =>			185,92
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,43	11,43
Insumo	00037747 SINAPI	Equipamento	UN	0,00000343	291.783,86	10,00
Insumo	00037736 SINAPI	Material	UN	0,00000343	41.948,23	1,43
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI => 3,40	Valor com BDI =>			14,83
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

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

A 58/112

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00	H	1,00000000	0,92	0,92
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	MO sem LS =>	UN	0,00000028	291.783,86	0,81
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	MO sem LS =>	UN	0,00000028	41.948,23	0,11
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,27			Valor com BDI =>	1,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,71	H	1,00000000	2,40	2,40
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	MO sem LS =>	UN	0,00000072	291.783,86	2,10
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	MO sem LS =>	UN	0,00000072	41.948,23	0,30
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				0,71			Valor com BDI =>	3,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00	H	1,00000000	21,45	21,45
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	MO sem LS =>	UN	0,00000643	291.783,86	18,76
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	MO sem LS =>	UN	0,00000643	41.948,23	2,69
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				6,38			Valor com BDI =>	27,83
							Valor com BDI =>	27,83

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1107002/2021  
FLS. 5459  
Rub. e

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA N° 110534/216  
Eng° Civil

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

*d*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG N° 0320251620063 - SSP/MA  
CPF N° 019.071.083-78

*N 59/112*

Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	90,69	90,69
Insumo	00004221 SINAPI	OILEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,16000000	2,82	90,69
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	26,99	Valor com BDI =>		117,68	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,79	14,79
		MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>		19,86	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	14,79	14,79
		MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		25,33	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	8.815,85	0,46
		MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		25,33	

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2107001/2021  
 FLS. 5460  
 Rub. 8

*Alm*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534216  
 Engº Civil

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

*J*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 032025162003 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.653-78

*A 60/113*

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 702002/12021  
 FLS. 5961  
 Rub. 2

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Total
Insumo			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
		<b>Tipo</b>				
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	0,06	0,06
		<b>Tipo</b>				
		Equipamento		UN	8.815,85	8.815,85
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			0,07
		<b>Tipo</b>				
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	0,58	0,58
		<b>Tipo</b>				
		Equipamento		UN	8.815,85	8.815,85
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,17			0,75
		<b>Tipo</b>				
		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	3,63	3,63
		<b>Tipo</b>				
		Material		L	3,53	3,63
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	1,08			4,71
		<b>Tipo</b>				
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,05	0,05
		<b>Tipo</b>				
		Mão de Obra		H	16,54	16,54
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	0,05
		Valor do BDI =>	0,01			0,06
		<b>Tipo</b>				
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,65	0,65
		<b>Tipo</b>				
		Mão de Obra		H	80,06	80,06
		MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,29	0,65
		Valor do BDI =>	0,19			0,84
		<b>Tipo</b>				
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,05	0,05
		<b>Tipo</b>				
		ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	0,05	0,05

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manuel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110541216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251623063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

6/1/12

PEDREIRAS/MA  
Proc. 1607006 12021  
FLS. 5462  
Rub. 2

Insumo	Código Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	14,26	0,05
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS =>	LS =>	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Valor do BDI =>		0,02 MO com LS =>		0,05
					Valor com BDI =>		0,06
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,0082000	18,38	0,15
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	MO sem LS =>	LS =>	0,07 MO com LS =>		0,15
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,19
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,0059000	20,92	0,12
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	MO sem LS =>	LS =>	0,05 MO com LS =>		0,12
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,15
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,89	0,11
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MO sem LS =>	LS =>	0,04 MO com LS =>		0,11
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,14
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	0,0059000	11,93	0,07
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	MO sem LS =>	LS =>	0,02 MO com LS =>		0,07
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		0,07

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

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

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

A 02/11/2

PEDREIRÁS/MA  
Proc. 2107002/2021  
FLS. 5463  
Rub. 2

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
00006111 SINAPI	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,0161000	9,52	0,14
MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07						
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,09						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,74	0,12
MO sem LS => 0,07 LS => 0,05 MO com LS => 0,12						
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,18						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	1,0000000	0,48	0,48
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0094000	1,91	0,01
4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamento	h	0,0047000	83,20	0,39
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0094000	9,52	0,08
MO sem LS => 0,04 LS => 0,04 MO com LS => 0,08						
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15						

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1,0000000	0,63	0,63		
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,62								
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	106,9399	31,2328	289,0227
Custo Horário de Equipamentos => 289,0227								

Custo Horário de Execução => 289,0227  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 457,1600  
Custo Unitário de Execução => 0,6322  
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

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

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

65/112



Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,00000000	16,93	16,93
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>					
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Operativa Improdutiva	1,00	109,0037	32,2003	109,0037
		Operativa Improdutiva		0,00		
						109,0037
						109,0037
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>					
P9824 SICRO3	Servente				15,2345	91,4070
						91,4070
						91,4070
						0,0000
						200,4107
						0,0000
						0,0000
						11,8400
						16,9266
						7,72

Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 21,97

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,00000000	180,30	180,30
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>					
P9824 SICRO3	Servente				15,2345	30,4690
						30,4690
						0,0000
						30,4690
						0,0000
						3,9290
						7,7549
						20,6282
						20,6282

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,81

Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,52600000	m³	39,2172	20,6282
					20,6282
					20,6282

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2107002/2021  
 FLS. 5464  
 Rub. e

*Am*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Aguiar  
 Resp. Técnico - CREA Nº 116534216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilda Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251623063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

x 64/2021

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2107002 /2021  
FLS. 5465  
Rub. 2

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	0,70000000	m³	216,3100	151,4170		
							Custo Total das Atividades =>	151,4170	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914547	0,78900000	t	0,6300	0,4971	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4971	
							MO sem LS =>	16,81	
							LS =>	MO com LS =>	37,38
							Valor do BDI =>	233,97	
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,00000000	216,31	216,31		
A	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	0,7438	0,4871	0,7438	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,00000000	1,00	0,00	24,7899	14,8406	24,7899	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,00	0,00	1,7680	0,0882	1,7680	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,90	0,10	0,2274	0,1528	0,8798	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,41	0,59	0,5809	0,3904	1,4055	
							Custo Horário de Equipamentos =>	29,5870	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000	20,5919	20,5919				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,00000000	15,2345	137,1105				
					Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024			
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000			
					Custo Horário de Execução =>	187,2894			
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000			
					Custo do FIC =>	0,0000			
					Produção de Equipe =>	3,9290			
					Custo Unitário de Execução =>	47,6686			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0090	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646000	kg	2,8726	2,4315		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,63334000	m³	39,7610	25,1822		

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ribeirão Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 032025162/0053 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

A 65/212

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 37.382.431/0001-70

Insunmo	Banco	Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insunmo	SICRO3 M0191	Brita 1		0,3675400	m³		43,7391	16,0759
Insunmo	SICRO3 M0192	Brita 2		0,3675400	m³		43,6855	16,0662
Insunmo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco		282,1520700	kg		0,3644	102,8162
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>162,5620</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,0008500	t	16,9300	0,0144			
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		5914647	0,9500100	t	0,6300	0,5985			
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		5914647	0,5513100	t	0,6300	0,3473			
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		5914647	0,5513100	t	0,6300	0,3473			
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5914655	0,2821500	t	16,9300	4,7768			
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>6,0843</b>			
<b>MO sem LS =&gt;</b>							23,29	LS =>	19,03	MO com LS =>	42,32
<b>Valor do BDI =&gt;</b>							64,39	Valor com BDI =>	280,70		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	180,15	180,15
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>					
Insunmo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg			Operativa	0,7438	0,7438
Insunmo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW			Improdutiva	0,4871	
Insunmo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA			Operativa	24,7899	24,7899
Insunmo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			Improdutiva	0,1528	0,8798
Insunmo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l			Operativa	0,5809	1,4055
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>29,5870</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insunmo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	15,2345	137,1105
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>					<b>157,7024</b>

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7101001/2021  
 FLS. 5466  
 Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Engenheiro  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251623063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

A 66/112

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 187,2894  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,9290  
 Custo Unitário de Execução => 47,6686

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	2,8726	2,4315
Insumo	SICRO3	MD424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,3644	102,8162
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>105,2477</b>

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,63333400	m³	5,9000	3,7367
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	22,7600	16,7304
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>20,4671</b>

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	16,9300	0,0144
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,9500100	t	0,9600	0,9120
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1025200	t	0,9600	1,0585
Tempo Fixo	SICRO3	MD424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	16,9300	4,7768
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>20,39</b>	<b>MO com LS =&gt; 45,35</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>							<b>233,78</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,47	81,47
Composição Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	80,06	80,06
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,37	0,37

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1207002/2021  
 FLS. 5467  
 Rub. \_\_\_\_\_

*Am*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105941216  
 Engº Civil

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

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

A 67/442

Insuno	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	44,42	LS =>	36,29	MO com LS =>	80,71
		Valor do BDI =>	24,25	Valor com BDI =>		105,72	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	113,44	113,44
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,51	21,51
Composição Auxiliar	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	42,38	42,38
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENCAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	26,89	26,89
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,75	19,75
		MO sem LS =>	10,20	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,53
		Valor do BDI =>	33,77	Valor com BDI =>		147,21	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,51	21,51
Insuno	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000560	384,189,93	21,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,40	Valor com BDI =>		27,91	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,91	2,91

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 270002/2021  
 FLS. 5468  
 Rub. e

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534216  
 Engº Civil

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

A 68/212

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2707002/2021  
FLS. 5469  
Rub. *el*

Insuno	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,86		Valor com BDI =>	3,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	26,89	26,89
Insuno	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,00000700	384,189,83	26,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,00		Valor com BDI =>	34,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	42,38	42,38
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,03000000	2,82	42,38
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,61		Valor com BDI =>	54,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	40,58	40,58
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,34	18,34
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,75	19,75
			MO sem LS =>	LS =>	10,20	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	12,08		Valor com BDI =>	52,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	93,88	93,88
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,49	2,49

*A 69/112*

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

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

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

PEDEIRAS/MA  
 Proc. 7702002/2021  
 FLS. 5470  
 Rub. 2

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	5627 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,34	18,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5629 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,93	22,93
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_06/2014	5630 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,37	30,37
OPERADOR DE ESCAVADEIRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88294 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,75	19,75
MO sem LS =>			10,20	LS =>	8,33 MO com LS =>	18,53
Valor do BDI =>			27,94	Valor com BDI =>		121,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	5627 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,34	18,34
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	00010685 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000560	327,658,85	18,34
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			5,45	Valor com BDI =>		23,79

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	5628 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,49	2,49
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	00010685 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000076	327,658,85	2,49
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			0,74	Valor com BDI =>		3,23

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5629 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,93	22,93
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP	00010685 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000700	327,658,85	22,93
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			6,82	Valor com BDI =>		29,75

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	5630 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,37	30,37
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	00004221 SINAPI	Materiais	L	10,7700000	2,82	30,37
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			9,04	Valor com BDI =>		39,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	5630 SINAPI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,37	30,37
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	00004221 SINAPI	Materiais	L	10,7700000	2,82	30,37
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>			9,04	Valor com BDI =>		39,41

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA- ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 016.071.083-78

A 70/112

Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	6,66	0,67
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	50,22	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	3,93	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,66	0,17
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	199,75	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,35	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	93,22	0,41
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	15,24	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,26	0,01
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	12,42	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	23,90	0,04
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	12,37	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,00	0,30
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	25,24	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	163,80	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	344,91	0,03
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	40,36	0,02
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPIZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	10,93	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA,ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR,(CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	8,41	0,00
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,56	0,01
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,54		Valor com BDI =>	2,38
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	6,66	0,67
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	50,22	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,93	0,00

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 220002/2021  
 FLS. 5471  
 Rub. 2

A 2/3/22

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

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

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



Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,66	0,25
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	18,31	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	9,22	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	Serviços	cj	0,0004000	199,75	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,35	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	93,22	0,41
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,26	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	23,90	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,00	0,30
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	11,51	0,00
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOCHOADO	Material	PAR	0,0008000	40,36	0,03
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	10,93	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0005000	8,41	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	113,19	0,02
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,56	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					0,00	MO com LS =>	0,00
							2,47

Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	48,61	48,61
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>					
E9056 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Operativa	Operativa	6,7888	1,4069	0,9406
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Operativa	Operativa	14,1316	13,9586	1,9579
						2,8985
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>					
P9801 SICRO3	Ajudante				15,6829	14,1148
P9808 SICRO3	Carpinteiro				21,7103	19,5393
						33,6541
						0,0000

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2107002/2021  
FLS. 5972  
Rub. 0

Custo Horário de Equipamentos =>  
Custo Horário da Mão de Obra =>  
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>

*Am*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
Engº Civil

22/112

Custo Horário de Execução => 36,5524  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 36,5524

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	5,9854	0,1108
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	5,7873	0,6756
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	2,3003	2,8362
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	20,3045	8,2081
Custo Total do Material =>						11,8307

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	16,9300	0,0020
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	16,9300	0,0521
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	16,9300	0,1712
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,2253	

MO sem LS => 18,58 LS => 15,18 MO com LS => 33,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		1,0000000	110,52	110,52
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	AF 06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	H		1,0000000	39,45	39,45
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 06/2014	H		1,0000000	3,15	3,15
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H		1,0000000	28,15	28,15
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	H		1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	22,26	22,26
Valor do BDI =>						63,08	

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 21070021/2021  
 FLS. 5923  
 Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-IE  
 Ricardo Manoel de Freitas Nogueira  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1165341216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-IE  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

A 23/11/2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,46	MO com LS =>	21,04
		Valor do BDI =>	32,90			Valor com BDI =>	143,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,51	17,51
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	437.793,01	17,51
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	22,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	437.793,01	3,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,15	28,15
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00000643	437.793,01	28,15
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,45	39,45
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	2,82	39,45
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	36,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,53	15,53
Auxiliar Insumo	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	Equipamento	Equipamento	H	1,0000000	0,42	0,42
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	51,19

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 12020012021  
 FLS. 5974  
 Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Iecaniza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0520251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

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

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

A 74/148

PEDRELLAS/MA  
Proc. 220002/2021  
FLS. 5495  
Rub. 2

Insunmo	Código Banco	Descrição	Outros	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,37	0,37	
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,00000000	14,26	14,26	
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	6,43 MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI =>	4,62	Valor com BDI =>	20,15	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,38	16,38	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42	
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,37	0,37	
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,00000000	15,11	15,11	
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	6,82 MO com LS =>	15,16
				Valor do BDI =>	4,87	Valor com BDI =>	21,25	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,75	19,75	
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15	
Insunmo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42	
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,37	0,37	
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,00000000	18,38	18,38	
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,40	0,40	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 1165341216  
Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Inatiza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 032025162063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

A 25/11/21

PEDRELLASIMA  
Proc. 2207002/202  
FLS. 5476  
Rub.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							18,53
							25,62
							22,26
							0,12
							0,01
							0,42
							0,37
							0,01
							20,92
							0,01
							0,40
							21,04
							28,88
							14,79
							0,11
							0,01
							0,42
							0,37
							0,01
							13,46
							0,01
							0,40
							13,57
							19,19
							16,19
							0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							18,53
							25,62
							22,26
							0,12
							0,01
							0,42
							0,37
							0,01
							20,92
							0,01
							0,40
							21,04
							28,88
							14,79
							0,11
							0,01
							0,42
							0,37
							0,01
							13,46
							0,01
							0,40
							13,57
							19,19
							16,19
							0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							18,53
							25,62
							22,26
							0,12
							0,01
							0,42
							0,37
							0,01
							20,92
							0,01
							0,40
							21,04
							28,88
							14,79
							0,11
							0,01
							0,42
							0,37
							0,01
							13,46
							0,01
							0,40
							13,57
							19,19
							16,19
							0,08

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
Família Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

A 76/112

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,37	0,37	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,89	14,89	
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	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	6,73 MO com LS =>	14,97
				Valor do BDI =>	4,81	Valor com BDI =>	21,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,42	0,42	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,37	0,37	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	11,93	11,93	
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	0,40	0,40	
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	5,40 MO com LS =>	12,00
				Valor do BDI =>	3,93	Valor com BDI =>	17,15	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	39,88	39,88	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	20,86	20,86	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,83	2,83	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,19	16,19	
				MO sem LS =>	8,24	LS =>	6,73 MO com LS =>	14,97
				Valor do BDI =>	3,93	Valor com BDI =>	17,15	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2107000/1202  
FLS. 5477  
Rub. 1

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

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

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

RF/LS A

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7107002/2021  
 FLS. 547-8  
 Rub. d

		Valor do BDI =>		11,87		Valor com BDI =>		51,75	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,86	20,86	1,0000000	20,86
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,00000560	372.645,83	372.645,83	0,00000560	20,86
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		6,21	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>		27,07
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,83	2,83	1,0000000	2,83
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,00000076	372.645,83	372.645,83	0,00000076	2,83
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		0,84	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>		3,67
Composição	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	97,51	97,51	1,0000000	97,51
Composição Auxiliar	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,66	17,66	1,0000000	17,66
Composição Auxiliar	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,45	2,45	1,0000000	2,45
Composição Auxiliar	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,11	22,11	1,0000000	22,11
Composição Auxiliar	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,07	42,07	1,0000000	42,07
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,22	13,22	1,0000000	13,22
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,60	MO com LS =>	MO com LS =>	5,40	12,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		29,02	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>		126,53
		Tipo	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Riquelme  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

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

8 78/212

Composição	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	17,66	17,66
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,0000533	331.499,30	17,66
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>		22,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,45	2,45	2,45
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,0000074	331.499,30	2,45	2,45
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	0,72	Valor com BDI =>		3,17	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	22,11	22,11	22,11
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,0000667	331.499,30	22,11	22,11
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>		28,69	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	42,07	42,07	42,07
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,9200000	2,82	42,07	42,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	12,52	Valor com BDI =>		54,59	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	1,0000000	16,52	16,52	16,52		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2102002/2021  
 FLS. 5479  
 Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534216  
 Engº Civil

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

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

A 79/2021



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 270200/2021  
 FLs. 5980  
 Rub.         

Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	115,6689	36,2529	332,7118
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	135,1572	55,5119	135,1572
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	17,4523	3,9769	17,4523
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	15,5015	14,6029	15,5015
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,9828	144,7788	307,9828
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	119,4080	45,3546	80,9002
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>889,7059</b>

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	25,3288	50,6576
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	27,1706	27,1706

Custo Horário da Mão de Obra => **77,8282**  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => **0,0000**  
 Custo Horário de Execução => **967,5341**  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0044**  
 Custo do FIC => **0,0520**  
 Produção de Equipe => **82,4500**  
 Custo Unitário de Execução => **11,7348**

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un	391,5155	0,1292
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	5,7948	2,6735
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un	905,7549	0,1359
Insumo	SICRO3 M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un	154,6130	0,0371
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	10,2525	0,2051
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	8,3974	0,1200
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	7,0854	0,0557
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	99,7883	0,0708
Insumo	SICRO3 M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un	720,6217	0,0865
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	367,1106	1,2225
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>4,7363</b>

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

8/108  
 P11/11



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7601002/2021  
 FLS. 5982  
 Rub. e

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31	
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000070	473.055,27	3,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,37	Valor com BDI =>		19,08	
<b>Total</b>								
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,98	Valor com BDI =>		4,29	
<b>Total</b>								
Composição	88841 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,30	26,30	
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000556	473.055,27	26,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,82	Valor com BDI =>		34,12	
<b>Total</b>								
Composição	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,82	36,82	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,0600000	2,82	36,82	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,96	Valor com BDI =>		47,78	
<b>Total</b>								
Composição	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,60	27,60	
Composição Auxiliar	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,40	1,40	
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,12	10,12	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,08	16,08	
			MO sem LS =>	8,18	LS =>	6,66	MO com LS =>	14,86
			Valor do BDI =>	8,21	Valor com BDI =>		35,81	
<b>Total</b>								
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,12	10,12	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Rôbordo Manuel de Freitas Riquelme  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251e20063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

A 82/362

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	0,00000533	28.875,92	1,53
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	0,00000533	161.265,13	8,59
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>	13,13
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,40	1,40
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	28.875,92	0,21
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	161.265,13	1,19
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	1,81

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,08	16,08
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,42	0,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,37	0,37
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	14,74	14,74
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,40	0,40
		MO sem LS =>	8,18	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	4,78	Valor com BDI =>	20,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Total	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	0,44	0,44	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	106,9399	106,9399
					31,2328	106,9399
						106,9399
						0,0266

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

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

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

PEDREIRAS/MA  
Proc. 22020012021  
FLS. 5983  
Rub. 2

A  
B/112

Custo do FIC => 0,0114  
 Produção de Equipe => 249,0000  
 Custo Unitário de Execução => 0,4295  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,57

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,00000000	1,00	0,00	106,9399	31,2328	1,00000000	0,29	0,29
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>										
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW										106,9399
											106,9399
											106,9399
											0,0000
											0,0000
											373,5000
											0,2863
											0,00
											0,37
											0,45

Custo Horário de Equipamentos => 106,9399  
 Custo Horário de Execução => 106,9399  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 373,5000  
 Custo Unitário de Execução => 0,2863  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	1,00	0,00	109,0037	32,2003	1,00000000	0,45	0,45
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>										
E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW										109,0037
											109,0037
											109,0037
											0,0266
											0,0117
											248,5900
											0,4385
											0,00
											0,58
											0,29

Custo Horário de Equipamentos => 109,0037  
 Custo Horário de Execução => 109,0037  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0117  
 Produção de Equipe => 248,5900  
 Custo Unitário de Execução => 0,4385  
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,58

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 1101002/2021  
 FLS. 5989

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

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

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

89/1122

PEDREIRAS/MA  
Proc 220.1002/2021  
FLS. 5985  
Rub. 1

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	109,0037	32,2003	109,0037
						Custo Horário de Equipamentos =>		109,0037
						Custo Horário de Execução =>		109,0037
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		372,8800
						Custo Unitário de Execução =>		0,2923
						MO sem LS =>		0,00
						LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,37
Composição	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³	km			1,00000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h			0,00200000	1,91	0,00
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0v/10,0m3 ( m. benz lk.1418 -170,0kw ou equivalente)	h			0,0039526	41,62	0,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H			0,0019763	9,52	0,01
						MO sem LS =>		0,00
						LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		0,22
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L, AF_11/2016	m³			1,00000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP			0,00600000	143,27	0,85
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI			0,00300000	31,13	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,00900000	11,39	0,10
						MO sem LS =>		0,21
						LS =>		0,00
						Valor do BDI =>		1,34
		Total sem BDI						1.181.602,26
		Total do BDI						347.298,85
		Total Geral						1.528.901,11

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório N°013/2021

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG N° 0326251620063 - SSP/MA  
CPF N° 019.071.083-76

Rua F. Od. 18, n° 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA N° 110534126  
Eng° Civil

85/112

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 37.382.431/0001-70



Obra

Serviços de Adequação/  
 Recuperação de Estradas Vicinais  
 no Município de Pedreiras/MA.

Bancos

SINAPI - 03/2021 - 29,77%  
 Maranhão  
 SICRO3 - 01/2021 -  
 Maranhão  
 ORSE - 02/2021 -  
 Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais

Desonerado:  
 Horista: 81,69%  
 Mensalista: 44,18%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
		47.504,94	23.752,47	11.876,24	11.876,24					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
		4.470,88	2.235,44	1.117,72	1.117,72					
3	TERRAPLENAGEM	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
		508.390,76		50.839,08	50.839,08	50.839,08	152.517,23	101.678,15	101.678,15	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%			15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	30,00%	
		335.870,48			50.380,57	50.380,57	67.174,10	67.174,10	100.761,14	
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		449.906,31				112.476,58	112.476,58	112.476,58	112.476,58	
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						30,00%	30,00%	40,00%
		182.757,74						54.827,32	54.827,32	73.103,10
Porcentagem			1,7%	4,18%	7,47%	13,98%	21,73%	21,99%	24,18%	4,78%
Custo			25.987,91	63.833,03	114.213,60	213.696,23	332.167,90	336.156,15	369.743,20	73.103,10
Porcentagem Acumulado			1,7%	5,87%	13,35%	27,32%	49,05%	71,03%	95,22%	100,0%
Custo Acumulado			25.987,91	89.820,94	204.034,54	417.730,76	749.898,67	1.086.054,81	1.455.798,01	1.528.901,11

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Iuziliza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manuel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105941216  
 Engº Civil

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2101001/2021  
 FLS. 5486  
 Rub. 2

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



**Obra**  
 Serviço de Adequação/Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

**Bancos**  
 SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
 SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
 ORSE - 02/2021 - Sergipe

**B.D.I.**  
 29,77%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 81,69%  
 Mensalista: 44,18%

**Curva ABC de Serviços**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em revestimento primário	ASTU	tkm	265.334,62	1,16	307.788,15	20,13	20,13
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	67.066,6	2,77	185.774,48	12,15	32,28
4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável		m²	16.766,8	10,71	179.572,42	11,75	44,03
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m³	209.585,0	0,62	129.942,70	8,50	52,53
4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	33.533,6	3,86	129.439,69	8,47	60,99
0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	102,0	727,80	74.235,60	4,86	65,85
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	33.533,6	2,10	70.420,56	4,61	70,45
0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas		un	34,0	1.990,38	67.672,92	4,43	74,88
11728 ORSE	Limpeza de jazida	Urbanização de Parques e Praças	m²	22.355,73	2,97	66.396,51	4,34	79,22
0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	36,0	1.409,83	50.753,88	3,32	82,54
CPU 1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	47.504,94	47.504,94	3,11	85,65
5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	33.166,83	1,24	41.126,86	2,69	88,34
0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas escansas		un	12,0	2.638,50	31.662,00	2,07	90,41
0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12,0	2.091,93	25.103,16	1,64	92,05
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	83.834,0	0,24	20.120,16	1,32	93,37
0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	48,0	393,67	18.896,16	1,24	94,60
0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	30,0	514,05	15.421,50	1,01	95,61
0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas		un	10,0	1.305,33	13.053,30	0,85	96,46
0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escansas		un	4,0	3.223,86	12.895,44	0,84	97,31
0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas		un	16,0	793,60	12.697,60	0,83	98,14

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7107002/2021  
 FLS. 5987

*Am*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA N° 110534/216  
 Engr° Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG N° 0320251620053 - SSP/MA  
 CPF N° 019.071.083-76

A 01/11/21



RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70

5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	4.471,15	1,63	7.287,97	0,48	99,62
CPU 2 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	2,0	3.185,32	6.370,64	0,42	99,03
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	89,04	58,46	5.205,27	0,34	99,37
93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	434,09	11,77	5.109,23	0,33	99,71
4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	667,6	4,74	3.164,42	0,21	99,92
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,0	214,26	1.285,56	0,08	100,00

1.181.602,26  
347.298,85  
1.528.901,11

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório N°013/2021

*Juarezza Aparecida Souza Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Juarezza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG. Nº 0320251629063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

*Arildo M. Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 11053/1216  
Engº Civil

88/312

PEDREIRAS/MA  
Proc. 720202/2021  
FLS. 5488  
Rub. 0



Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 19338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3.83000000	39,88	152,74
Composição Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	3.79000000	27,60	104,60
		MO sem LS =>	LS =>	216,22	MO com LS =>	480,91
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.185,32
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	3.185,32

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	Mobilização / Instalações	m²	1,00000000	165,11	165,11
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	0,0182270	1,91	0,03
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0091135	1,84	0,01
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0364541	6,16	0,22
Insumo	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	1,00000000	162,09	162,09
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,00000000	2,46	2,46
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0091135	13,38	0,12
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	Material	KG	0,0013670	11,82	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0182270	9,62	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	214,26	
			Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	1.285,56	

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,00000000	1,62	1,62
A	E9511 SICRO3	Equipamentos	Utilização Operativa				
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Improdutiva	0,00	151,1746	69,2945	151,1746
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Improdutiva	0,14	119,4080	45,3546	216,0810
					Custo Horário de Equipamentos =>		369,2556
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra					
Insumo	P9824 SICRO3	Servente					
					Salário Hora	15,2345	15,2345
					Custo Horário		15,2345
							508.390,76

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2202001/2021  
 5990  
 20/01/2021

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 116534/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivamilla Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-70

18/01/2021

Custo Horário da Mão de Obra => 15,2345  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 384,4901  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0420  
 Produção de Equipe => 243,8200  
 Custo Unitário de Execução => 1,5769  
 MO sem LS => 0,03 MO com LS => 0,06  
 Valor do BDI => 0,48 Valor com BDI => 2,10  
 Quant. => ##### Preço Total => 70.420,56

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário.	ASTU	tkm	1,0000000	0,90	0,90
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Operativa
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,5917	50,3732
Custo Horário de Equipamentos =>							128,5917
Custo Horário de Execução =>							128,5917
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0233
Produção de Equipe =>							146,9100
Custo Unitário de Execução =>							0,8753
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							1,16
Quant. => ##### Preço Total =>							153,894,07

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,19	0,19
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Operativa
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	266,0955	93,5966
Custo Horário de Equipamentos =>							266,0955
Salário Hora							Custo Hbrário
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7107002 /2021  
 5991

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Pinheiro  
 Resp. Técnico - CREA Nº 116594/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivarizila Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320231623063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

A 93/112

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,00000000	15,2345	30,4690
Custo Horário da Mão de Obra => 30,4690					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 296,5645					
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044					
Custo do FIC => 0,0009					
Produção de Equipe => 1.532,9100					
Custo Unitário de Execução => 0,1935					
MO sem LS => 0,01					
Valor do BDI => 0,05					
LS => 0,01					
MO com LS => 0,02					
Valor com BDI => 0,24					
Quant. => ##### Preço Total => 20.120,16					

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>2</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e		t	1,00000000	0,96	0,96
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>2</sup> - 188 kW		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>2</sup> - 195 kW		3,00000000	0,86	0,14	106,9399
				1,00000000	1,00	0,00	151,1745
							69,2945
							289,0227
							151,1745
							440,1973
							440,1973
							0,0000
							0,0000
							457,1600
							0,9629
							0,00
							1,24
							41.126,86

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m <sup>2</sup>	1,00000000	0,48	0,48
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa
				2,00000000	0,51	0,49	134,5131
							34,9900
							171,4936

499/112

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 220202/2021  
 Sub. 5992  
 171,4936

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.003-78

Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	0,31	1,7156	1,1430	1,5381	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	109,5159	45,7979	91,0377	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	89,2734	41,9676	87,3812	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	91,0475	40,5577	91,0475	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	81,9259	22,1385	63,3918	
			<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						<b>505,8898</b>

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345

Custo Horário da Mão de Obra => 15,2345  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 521,1243  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0124  
 Produção de Equipe => 1,121,3300  
 Custo Unitário de Execução => 0,4647  
 MO sem LS => 0,01  
 Valor do BDI => 0,14  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 0,01  
 Valor com BDI => 0,62  
 Quant. => ##### Preço Total => 129.942,70

3.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	
A			Equipamentos								
Insumo	5502978 SICRO3		Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	m²	1,0000000	2,14	2,14	2,14			
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"						134,5131	34,9900	124,5608
Insumo	E9524 SICRO3		Motoniveladora - 93 kW						1,7156	1,1430	1,4408
Insumo	E9685 SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW						109,5159	45,7979	64,2761
Insumo	E9577 SICRO3		Trator agrícola - 77 kW						91,0475	40,5577	91,0475
			<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						81,9259	22,1385	53,2379
<b>B</b>			<b>Mão de Obra</b>								
Insumo	P9824 SICRO3		Servente								
			<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>						15,2345		15,2345

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 220607/2021  
 2493  
 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Roberto Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1165241216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivantiza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.063-70

93/112

Custo Horário da Mão de Obra => 15,2345  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 349,7876  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266  
 Custo do FIC => 0,0554  
 Produção de Equipe => 168,2000  
 Custo Unitário de Execução => 2,0796  
 LS => 0,04 MO com LS => 0,09  
 Valor com BDI => 2,77  
 Quant. => ##### Preço Total => 92.886,41

4	DRENAGEM SUPERFICIAL				335.870,48	
4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV. - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF. 02/2021	m³	1,0000000	45,05	45,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	11,39	45,05
		MO sem LS => 21,03	LS =>	17,18	MO com LS =>	38,21
		Valor do BDI => 13,41			Valor com BDI =>	58,46
			Quant. =>	89,0400000	Preço Total =>	5.205,27

4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	1,0000000	3,66	3,66	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	60,1843	60,1843
						Custo Horário de Equipamentos =>	60,1843
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345		15,2345	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2207001/2021  
 FLS 75,4788  
 FLS 0,0089  
 5494  
 e

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 75,4788  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0089  
 Custo do FIC => 0,0322  
 Produção de Equipe => 20,8000

*Rm*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

*J*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilda Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.082-78

A 94/212

MO sem LS => 0,40 LS => 0,33 MO com LS => 0,73  
 Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 4,74  
 Quant. => 667,6000000 Preço Total => 3.164,42

MO sem LS => 0,40 LS => 0,33 MO com LS => 0,73  
 Valor do BDI => 1,08 Valor com BDI => 4,74  
 Quant. => 667,6000000 Preço Total => 3.164,42

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	93,88	3,56
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	15,31	0,87
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	40,58	1,98
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	19,52	1,19
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA, 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	11,39	0,43
				MO sem LS =>	1,69	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	11,77
				Quant. =>	434,0900000	Preço Total =>	5.109,23

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	303,36	303,36	
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00	0,00	128,5917	50,3732	128,5917	
				Custo Horário de Equipamentos =>				128,5917
B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro				20,5919	20,5919	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente				15,2345	45,7035	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				66,2954
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7707002/2021  
 L.S.  
 45/7035  
 54951

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Pinheiro  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0320251620053 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.971.083-78

A 95/112



Custo Horário de Execução => 194,8871  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 6,2250  
 Custo Unitário de Execução => 31,3072

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	1,00000000	m	201,5295	201,5295
<b>Custo Total do Material =&gt; 201,5295</b>						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034900	m³	227,1500	0,7928
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	180,3000	40,5675
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de lâguas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	48,6100	29,1660
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 70,5263</b>						

MO sem LS => 21,72  
 Valor do BDI => 90,31  
 LS => 17,74 MO com LS => 39,46  
 Valor com BDI => 393,67  
 Quant. => 48,0000000 Preço Total => 18.896,16

4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	un	1,0000000	611,55	611,55
<b>Custo Horário de Execução =&gt; 0,0000</b>						
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0000</b>						
<b>Custo do FIC =&gt; 0,0000</b>						
<b>Produção de Equipe =&gt; 1,0000</b>						
<b>Custo Unitário de Execução =&gt; 0,0000</b>						

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	1,1530000	m³	216,3100	249,4054
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	48,6100	362,1445
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 611,5499</b>						
<b>MO sem LS =&gt; 135,02 MO com LS =&gt; 300,29</b>						
<b>Valor do BDI =&gt; 182,05 Valor com BDI =&gt; 793,60</b>						

A 96/212

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2020/2021  
 FLS. 5496  
 Rub. 10

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 11059412/6  
 Engº Civil

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

Quant. => 16,0000000 Preço Total => 12.697,60

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	396,13	396,13
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Operativa</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00	0,00	128,5917	50,3732	128,5917
					Custo Horário de Equipamentos =>		128,5917

B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	15,2345	45,7035

Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 194,8871  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 4,1500  
 Custo Unitário de Execução => 46,9607

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	258,5110	258,5110
					Custo Total do Material => 258,5110	

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	227,1500	1,1017
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	180,3000	55,5324
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	48,6100	34,0270

Custo Total das Atividades => 90,6617  
 MO sem LS => 28,24  
 Valor do BDI => 117,92  
 LS => 23,07  
 MO com LS => 51,33  
 Valor com BDI => 514,06  
 Quant. => 30,0000000 Preço Total => 15.421,50

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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 216004202  
 FLS. 5997

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Pinheiro  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Inmiza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 032025162063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

97/16

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 37.382.431/0001-70

Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - atas escansas	un	1,0000000	1,005,88	1,005,88
Custo Horário de Execução =>						
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						

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	2,1400000	m³	216,3100	462,9034
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	48,6100	542,9737
Custo Total das Atividades =>						1,005,8771
MO sem LS =>						210,25
Valor do BDI =>						467,63
Quant. =>						1,305,33
Preço Total =>						13,053,30

4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	1,0000000	560,84	560,84
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	128,5917	128,5917
Custo Horário de Equipamentos =>						128,5917

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	15,2345	45,7035	
Custo Horário da Mão de Obra =>						66,2954
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						194,8871

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Custo do FIC =>						
Produção de Equipe =>						
Custo Unitário de Execução =>						

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 210002/2021  
 FLS. 5498

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
 Engº Civil

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

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

A 8/112

Insuno	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,00000000	m	385,5043	385,5043
		Custo Total do Material =>				
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m³	227,1500	1,3470
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	180,3000	72,4806
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,6100	38,8880
		<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>112,7156</b>			
		MO sem LS =>	34,99	LS =>	28,59	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	166,96	Valor com BDI =>		727,80
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>102,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74.235,60</b>

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas		un	1,0000000	1.533,78	1.533,78
		<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				
		<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				
		<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				
		<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>				
		<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,0000</b>				

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	3,5670000	m³	216,3100	771,5778
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	48,6100	762,2048
		<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>1.533,7826</b>			
		MO sem LS =>	374,41	LS =>	305,86	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	456,60	Valor com BDI =>		1.990,38
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>67.672,92</b>

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.086,41	1.086,41
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Custo Horário Improdutiva</b>
Insuno	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,5917	50,3732

Proc. 2201002/2021  
 PEDREIRAS/MA  
 499  
 2

29/11/2

Custo Horário de Equipamentos => 128,5917

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,00000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,00000000	15,2345	45,7035

Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954  
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 194,8871  
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,5560  
 Custo Unitário de Execução => 125,2488

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,00000000	m	385,5043	771,0086
Custo Total do Material => 771,0086						

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118600	m³	227,1500	2,6940
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	180,3000	148,5672
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,6100	38,8880
Custo Total das Atividades => 190,1492						

MO sem LS => 55,53 LS => 45,36 MO com LS => 100,89  
 Valor do BDI => 323,42 Valor com BDI => 1.409,83  
 Quant. => 36,00000000 Preço Total => 50.753,88

4.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia extraída e brita produzida - alias esconsas	un	1,00000000	2.033,22	2.033,22
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

Proc. 2207002/202  
 FLS. 8500

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA N° 1105541216  
 Eng° Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG N° 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF N° 019.071.083-78

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,35000000	m³	180,1500	963,8025
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,00000000	m²	48,6100	1.069,4200
<b>Custo Total das Atividades =&gt; 2.033,2225</b>						
		MO sem LS =>		542,29	LS =>	443,00
		Valor do BDI =>		605,28	Valor com BDI =>	985,29
					Quant. =>	12,00000000
					Preço Total =>	31.562,00

  

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC-D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,00000000	1.612,03	1.612,03
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00000000	50,3732	128,5917
					Utilização Operativa	1,00	
					Utilização Improdutiva	0,00	
					Custo Operacional Operativa	128,5917	128,5917
					Custo Operacional Improdutiva	50,3732	50,3732
					Custo Horário de Equipamentos =>		128,5917
B	Código Banco	Mão de Obra					
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro			1,00000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			3,00000000	15,2345	45,7035
					Custo Horário da Mão de Obra =>		66,2954
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		194,8871
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Custo do FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		1,0370
					Custo Unitário de Execução =>		187,9336
C	Banco Código	Material					
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m		m	3,00000000	385,5043	1.156,5129
					Custo Total do Material =>		1.156,5129
D	Banco Código	Atividades Auxiliares					
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,0177900	227,1500	4,0410
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,2460000	180,3000	224,6538

A 902/112

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

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 9320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000000	m <sup>2</sup>	48,6100	38,8880
Custo Total das Atividades =>						
		MO sem LS =>	76,08			138,23
		Valor do BDI =>	479,90			2.091,93
		Quant. =>			12,00000000	25.103,16
		Preço Total =>				

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - atas esconsas		un	1,00000000	2.484,29	2.484,29
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 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,64500000	m <sup>3</sup>	180,1500	1.197,0968
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,48000000	m <sup>2</sup>	48,6100	1.287,1928
Custo Total das Atividades => 2.484,2896						
		MO sem LS =>	657,85			1.195,25
		Valor do BDI =>	739,57			3.223,86
		Quant. =>			4,00000000	12.895,44

5	Código Banco	REVESTIMENTO PRIMARIO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11728 ORSE	Limpeza de jazida	m <sup>2</sup>	1,00000000	2,29	2,29
Composição Auxiliar	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	0,00830000	0,48	0,00
Composição Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m <sup>3</sup>	tkm	0,06260000	0,17	0,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	1,91	0,38
Composição Auxiliar	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20000000	9,52	1,90
Custo Total das Atividades => 449,906,31						
		MO sem LS =>				1,90
		Valor do BDI =>				2,97
		Quant. =>				

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 0207001/2021  
 FLS. 5502

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 110541216  
 Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 0520251620053 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

8  
 102/112

Quant. => ##### Preço Total => 66.396,51

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,00000000	1,26	1,26
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 119,4080 Improdutiva 45,3546	119,4080	
Custo Horário de Equipamentos =>							119,4080

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	15,2345	15,2345
Custo Horário da Mão de Obra =>					15,2345
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					134,6425
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0266
Custo do FIC =>					0,0326
Produção de Equipe =>					110,1300
Custo Unitário de Execução =>					1,2226
MO sem LS =>					0,14
Valor do BDI =>					1,63
Quant. => 4,471,15000000 Preço Total =>					7.287,97

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,00000000	2,98	2,98
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9526 SICRO3	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 60,1843 Improdutiva 30,6406	60,1843	
Custo Horário de Equipamentos =>							60,1843

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	15,2345	15,2345
Custo Horário da Mão de Obra =>					15,2345
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					75,4188
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0266

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2101002/2021  
 5503

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA Nº 1105412/6  
 Engº Civil

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG Nº 032025162/063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.063-78

103/112



Custo do FIC => 0,0772  
Produção de Equipe => 26,0000  
Custo Unitário de Execução => 2,9007  
MO sem LS => 0,32 LS => 0,27 MO com LS => 0,59  
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 3,86  
Quant. => ##### Preço Total => 129.439,69

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	ASTU	tkm	1,0000000	0,90	0,90	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	128,5917	50,3732	128,5917
Custo Horário de Equipamentos => 128,5917								
Custo Horário de Execução => 128,5917								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266								
Custo do FIC => 0,0233								
Produção de Equipe => 146,9100								
Custo Unitário de Execução => 0,8753								
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,16								
Quant. => ##### Preço Total => 153.894,07								

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	2,14	2,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	134,5131	34,9900	124,5608
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,7156	1,1430	1,4408
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	109,5159	45,7979	64,2761
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	91,0475	40,5577	91,0475
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	81,9259	22,1385	58,2279
Custo Horário de Equipamentos => 334,5531								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2207001/2021  
5504

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 110534/216  
Enrº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Inatiza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 032025162063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.083-78

A  
104/112

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345
Custo Horário da Mão de Obra =>					
15,2345					
Custo Horário de Execução =>					
0,0266					
Custo do FIC =>					
0,0554					
Produção de Equipe =>					
168,2000					
Custo Unitário de Execução =>					
2,0796					
MO sem LS =>					
0,05					
Valor do BDI =>					
0,63					
Quant. => #####					
Preço Total =>					
92.888,07					

SERVIÇOS FINAIS							
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.1	Composição	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	2.454,59	2.454,59
	Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.8300000	97,22	372,35
	Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.8300000	113,44	434,47
	Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.8300000	110,52	423,29
	Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.8300000	123,88	474,45
	Auxiliar	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3.8300000	97,51	373,45
	Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.8300000	31,13	119,22
	Auxiliar	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3.8300000	39,88	152,74
<b>182.757,74</b>							

PEDREIRAS/MA  
Proc. 7102002/2021  
FL 152745  
R. 5505  
a

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
Resp. Técnico - CREA Nº 110541216  
Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Apurecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0520251620063 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.063-78

A 105/1112

Composição Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	3,7900000	27,60	104,60
			LS =>	216,22	MO com LS =>	480,91
					Valor com BDI =>	3.185,32
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.185,32

6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m²	1,0000000	8,26	8,26
B	Código Banco	Mão de Obra			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			15,2345	15,2345

Custo Horário da Mão de Obra => 15,2345  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 15,2345  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 3,0000  
 Custo Unitário de Execução => 5,0782

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 ka/m²	1,0000000	m²				2,8717	2,8717
Insumo	SICRO3 M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,1000000	kg				2,9862	0,2986
Custo Total do Material =>									3,1703

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	16,9300	0,0139
Tempo Fixo	SICRO3 M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	16,9300	0,0017
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0156

MO sem LS => 2,80  
 Valor do BDI => 2,45  
 LS => 2,29  
 MO com LS => 5,09  
 Valor com BDI => 10,71  
 Quant. => #####  
 Preço Total => 179,57242

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
 Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00  
 Número do Processo Licitatório N°013/2021

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Inaitiza Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG N° 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF N° 019.071.063-78

Rua F, Qd. 18, n° 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

*Antonio M. Siqueira*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA N° 11053A/216  
 Eng° Civil

Proc. 20202-1  
 FLS. 5506  
 R.D.  
 1.181.602,26  
 347.298,85  
 1.528.901,11

2  
 306/112



Obra  
Serviços de Adequação/Recuperação de  
Estradas Vicinais no Município de  
Pedreiras/MA.

Bancos  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
ORSE - 02/2021 - Sergipe

B.D.I.  
29,77%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 81,69%  
Mensalista: 44,18%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMNISTRAÇÃO LOCAL	47.504,94	3,11 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.470,88	0,29 %
3	TERRAPLENAGEM	508.390,76	33,25 %
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	335.870,48	21,97 %
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	449.906,31	29,43 %
6	SERVIÇOS FINAIS	182.757,74	11,95 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00  
Número do Processo N°013/2021

Total sem BDI 1.181.602,26  
Total do BDI 347.298,85  
Total Geral 1.528.901,11

*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
*Ivanilza Aparecida Souza Martins*  
Administradora  
RG N° 0320251620063 - SSP/MA  
CPF N° 019.071.083-78

*Ricardo M. Figueiredo*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
*Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo*  
Resp. Técnico - CREA N° 1105341216  
Eng° Civil

*107/112*



**Obra**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
ORSE - 02/2021 - Sergipe

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 81,69%  
Mensalista: 44,18%

**Orçamento Sintética**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					47.504,94	3,11 %
1.1	CPU 1 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	36.607,03	47.504,94	47.504,94	3,11 %
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					4.470,88	0,29 %
2.1	CPU 2 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	2.454,59	3.185,32	3.185,32	0,21 %
2.3	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m <sup>2</sup>	6	165,11	214,26	1.285,56	0,08 %
3		<b>TERRAPLENAGEM</b>					508.390,76	33,25 %
3.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	33533,6	1,62	2,10	70.420,56	4,61 %
3.2	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	lkm	132667,31	0,90	1,16	153.894,07	10,07 %
3.3	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m <sup>2</sup>	83834	0,19	0,24	20.120,16	1,32 %
3.4	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e	t	33166,83	0,96	1,24	41.126,86	2,69 %
3.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>	209585	0,48	0,62	129.942,70	8,50 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m <sup>3</sup>	33533	2,14	2,77	92.886,41	6,08 %
4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					335.870,48	21,97 %
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	89,04	45,05	58,46	5.205,27	0,34 %
4.2	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>	667,6	3,66	4,74	3.164,42	0,21 %
4.3	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	434,09	9,07	11,77	5.109,23	0,33 %
4.4	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48	303,36	393,67	18.896,16	1,24 %

Proc. 2102001/2021  
FLS. 5508  
Rub. 1.24%

*Ricardo M. Aguiar*  
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ricardo Manoel de Freitas Aguiar  
Resp. Técnico - CREA Nº 110534216  
Engº Civil

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
Ivanilza Aparecida Souza Martins  
Administradora  
RG Nº 0320251620093 - SSP/MA  
CPF Nº 019.071.053-78

A 108/112

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 37.382.431/0001-70

4.5	0804377	SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16	611,55	793,60	12.697,60	0,83 %
4.6	0804035	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30	396,13	514,05	15.421,50	1,01 %
4.7	0804385	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10	1.005,88	1.305,33	13.053,30	0,85 %
4.8	0804043	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102	560,84	727,80	74.235,60	4,86 %
4.9	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsideade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	34	1.533,78	1.990,38	67.672,92	4,43 %
4.10	0804195	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36	1.086,41	1.409,83	50.753,88	3,32 %
4.11	0804418	SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsideade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	12	2.033,22	2.638,50	31.662,00	2,07 %
4.12	0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12	1.612,03	2.091,93	25.103,16	1,64 %
4.13	0804440	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsideade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4	2.484,29	3.223,86	12.895,44	0,84 %
5			<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>					<b>449.906,31</b>	<b>29,43 %</b>
5.1	11728	ORSE	Limpeza de jazida	m²	22355,73	2,29	2,97	66.396,51	4,34 %
5.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	4471,15	1,26	1,63	7.287,97	0,48 %
5.3	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	33533,6	2,98	3,86	129.439,69	8,47 %
5.4	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário	tkm	132667,31	0,90	1,16	153.894,07	10,07 %
5.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33533,6	2,14	2,77	92.888,07	6,08 %
6			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>182.757,74</b>	<b>11,95 %</b>
6.1		CPU 2 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	2.454,59	3.185,32	3.185,32	0,21 %
6.2		4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m²	16766,8	8,26	10,71	179.572,42	11,75 %
<b>Total sem BDI</b>									<b>1.181.602,26</b>
<b>Total do BDI</b>									<b>347.298,85</b>
<b>Total Geral</b>									<b>1.528.901,11</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO  
 Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00  
 Número do Processo Licitatório N°013/2021

Proc 2201002  
 5509  
 PEDREH

*Ricardo Manuel de Freitas*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Ricardo Manuel de Freitas Figueiredo  
 Resp. Técnico - CREA N° 1105341216  
 Engº Civil

*Janice Aparecida Souza Martins*  
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME  
 Janice Aparecida Souza Martins  
 Administradora  
 RG N° 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF N° 019.071.083-78

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

A  
 109/112



RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 37.382.431/0001-70

PEDREIRAS/MA  
Proc. 270702/2021  
FLS. 5570  
Rub. 2

OBJETO: Contratação de Empresa especializada para prestação serviços de Adequação/Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

Local: Pedreiras-MA.

DATA BASE: SINAPI - julho/2021; SICRO3 - 01/2021; ORSE - 02/2021

BDI: 29,77%

Data: set/21

Revisão: 0

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO

Horista 81,69%

Mensalista 44,18%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>SUB-TOTAL GRUPO A</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	Não incide
B2	FERIADOS	3,96	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,62	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>SUB-TOTAL GRUPO B</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,81	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
<b>C</b>	<b>SUB-TOTAL GRUPO C</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,54	0,42

A 10/11/21

D	SUB-TOTAL GRUPO D	8,19	3,26
TOTAL (A+B+C+D)		81,69%	44,18%

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 7107002/2021  
 FLS. 5511  
 Rub. 2

São José de Ribamar(MA), 02 de Setembro de 2021

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

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

A 311/112





**RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ: 37.382.431/0001-70**

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 210202/2021  
 FLS. 5512  
 Rub. 2

**OBJETO:** Contratação de Empresa especializada para prestação serviços de Adequação/Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras/MA.

**Local:** Pedreiras-MA

**DATA BASE:** SINAPI - Março/2021; SICRO3 - 01/2021; ORSE - 02/2021

**BDI:** 29,77%

**Data:** set/21

**Revisão:** 0

**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO

**Horista** 81,69%

**Mensalista** 44,18%

## BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

<b>AC</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	
	Administração Central	3,80%
	<b>Total AC=</b>	<b>3,80%</b>
<b>DF</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>Total DF=</b>	<b>1,02%</b>
<b>S, R e G</b>	<b>SEGUROS, RISCOS E GARANTIA</b>	
	Taxas de Seguros e Garantia	0,32%
	Taxas de Riscos	0,50%
	<b>Total S, R e G=</b>	<b>0,82%</b>
<b>L</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro Bruto	6,64%
	<b>Total L=</b>	<b>6,64%</b>
<b>I</b>	<b>6</b>	
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>Total I=</b>	<b>13,15%</b>
	<b>BDI=(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1</b>	<b>29,77%</b>

**NOTA:**

- 1 - A fórmula para o cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2.622/2013-TCU/Plenário;
- 2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o
- 3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância ao Regime de
- 4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;
- 5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos

*Ivanilza Aparecida Sousa Martins*

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 Ivanilza Aparecida Souza Martins  
 Administradora

RG Nº 0320251620063 - SSP/MA  
 CPF Nº 019.071.083-78

São José de Ribamar(MA), 02 de Setembro de 2021

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

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

rassessoria1006@gmail.com

A 11/21/21