



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

PEDREIRAS/MA
Proc. 2207002/2021
FLS. 5044
Rub. _____

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:

**AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS LTDA**  
**CNPJ: 36.865.799/0001-26**



**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL.  
TOMADA DE PREÇO Nº 013/2021  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE  
ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2207002/2021  
FLS. 5096  
n.º b.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S.<sup>a</sup>, a nossa proposta relativa à Carta Convite em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

**1. PROPONENTE:**

- a) RAZÃO SOCIAL: AD & JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA
- b) SEDE: RUA DA GAVETA, Nº 351, BAIRRO QUADRA DEHON, SANTA LUZIA – MA
- c) C.N.P.J: 36.865.799/0001-26
- d) CONTATOS: 98 991924789
- e) RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:

- JOSÉ MARIANO MUNIZ NETO
- CPF: 055.290.213-60
- C.I.: 036630172009-6
- CARGO NA EMPRESA: SÓCIO/PROPRIETÁRIO

**2. DADOS BANCÁRIO: BANCO DO BRASIL, Nº 001, AG: 2581-X, CONTA CORRENTE: 46-711-1**

**3. PROPOSTA DE PREÇOS:**

- Importa a proposta no valor global de R\$ 1.780.148,90 (um milhão, setecentos e oitenta mil, cento e quarenta e oito reais e noventa centavos)

**4. PRAZO DE EXECUÇÃO:**

- Conforme Cronograma Físico e Financeiro.

**5. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:**

- 90 (noventa) dias.

Santa Luzia – MA, 03 de Setembro de 2021

  
Antonio Dieckson Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO  
DIECKSON COSTA SILVA 04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI  
Multipla vS, ou=29163170000179,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,  
cn=ANTONIO DIECKSON COSTA  
SILVA:04533590357  
Dados: 2021.09.02 21:38:48 -03'00'

  
AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS  
José Mariano Muniz Neto  
C.I.: Nº 036630172009-6  
CPF: Nº 055.290.213-60  
Proprietário

01-35





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação da empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicinais no município de Pedreira/MA.

**DATA:** 01/05/2021  
**BDI:** 21,90%  
**L.S. Hora:** 75,50%  
**L.S. Métr:** 41,12%

**VERSÃO:** 2021/02  
**ORSE:** 2021/03 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/03 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**DESCRÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2207002Z021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
1.1	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	1,00	34.889,71	42.466,67	34.889,71	42.466,67
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UNID	1,00	3.256,34	4.001,54	3.256,34	4.001,54
2.2	101778	Placa de obra em chapa galvanizada 20	ORSE	m2	6,00	243,44	296,51	1.460,64	1.779,06
<b>TERRAPLANAGEM</b>									
3.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	33.533,50	2,14	2,61	71.761,90	87.522,70
3.2	5914569	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t m - rodovia em pavimento rígido.	SICRO NOVO	km	132.667,31	1,21	1,47	160.527,45	195.000,95
3.3	5501700	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	83.834,00	0,25	0,30	20.958,50	25.150,20
3.4	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados cu solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,50 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	33.166,53	1,30	1,58	43.116,88	52.403,59
3.5	4011209	Regulagem do subleito	SICRO NOVO	m²	209.585,00	0,63	0,77	132.033,65	161.380,45
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	33.533,50	2,82	3,43	94.564,72	115.020,25
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
4.1	93395	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	89,04	46,36	56,47	4.127,82	5.028,09
4.2	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	SICRO NOVO	m³	667,60	4,40	5,36	2.938,22	3.579,41
4.3	93361	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	SINAPI	M3	434,09	17,05	13,46	4.796,69	5.842,85
4.4	0604027	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	46,00	416,58	509,83	20.091,84	24.471,34
4.5	0604377	Boca BSTC D = 0,60 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas	SICRO NOVO	un	16,00	663,08	807,61	10.608,96	12.921,76
4.6	0604035	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	30,00	546,07	666,11	16.382,10	19.693,30
4.7	0604385	Boca BSTC D = 0,60 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas	SICRO NOVO	un	10,00	1.111,60	1.354,17	11.116,00	13.541,70
4.8	0604043	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	102,00	781,24	951,55	79.686,48	97.058,10
4.9	0604393	Boca BSTC D = 1,00 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas	SICRO NOVO	un	34,00	1.721,72	2.097,07	58.538,62	71.300,30
4.10	0604165	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	1.531,42	1.865,28	55.121,48	67.150,08
4.11	0604415	Boca BSTC D = 1,00 m - escondução 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconissas	SICRO NOVO	un	12,00	2.197,52	2.676,58	26.320,24	32.118,96
4.12	0604269	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	2.281,68	2.775,09	27.380,16	33.349,08
4.13	0604440	Boca BTTC D = 1,00 m - escondução 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconissas	SICRO NOVO	un	4,00	2.691,60	3.276,41	10.765,52	13.113,64
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									
5.1	S11728	Limpeza de jazida	ORSE	m2	22.365,73	2,41	2,94	53.877,91	66.726,80
5.2	5502689	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	4.471,15	1,59	1,94	7.106,13	8.674,03
5.3	4805707	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	33.533,50	3,58	4,36	120.049,93	146.206,06
5.4	5914569	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t m - rodovia em pavimento rígido	SICRO NOVO	km	132.667,31	1,21	1,47	160.527,45	195.000,95
5.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	33.533,50	2,82	3,43	94.564,72	115.020,25
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
6.1	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UNID	1,00	3.256,34	4.001,54	3.256,34	4.001,54
6.2	4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomata vegetal biodegradável	SICRO NOVO	m²	16.768,56	7,90	9,62	132.457,72	161.286,62
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>317.736,05</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.462.412,85</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.780.148,90</b>

**PEDEIRAS/MA**  
 Proc. 220 1002 /2021 / 1  
 FLS. 5047  
 Rub.

Atividade de forma digital por ANTONIO DIEGOSON COSTA SILVA/MS33590357  
 DR. CUBS do CP. Brasil, ou AAC SOLUUTI Multispa  
 VLS. ou=29163170000179, ou=Presença  
 ou=Certificado PF A1, ou=ANTONIO DIEGOSON COSTA SILVA/MS33590357  
 Data: 2021.09.02 21:39:07 -0102

**Antonio Dickson Costa Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111504522/0

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicinais no município de Pedreiras/MA	<b>DATA:</b> 01/08/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 22070022/2021	<b>BDI:</b> 21,80%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/02
		SICRO	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAF	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			05/2021
			05/2021
			04/2021

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.486,67	2,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.780,60	0,32
3	TERRAPLANAGEM	636.498,14	35,76
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	399.429,19	22,44
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	530.647,14	29,81
6	SERVIÇOS FINAIS	165.298,16	8,29
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	317.736,05	100,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	1.462.412,85	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	1.780.148,90	

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2207002/2021  
 FLS. 5078  
 Rub. \_\_\_\_\_

*Antonio Dieckson Costa Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por  
 ANTONIO DIECKSON COSTA  
 SILVA:04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
 SOLUTI Multipla v5,  
 ou=29163170000179,  
 ou=Presencial, ou=Certificado PF  
 A1, cn=ANTONIO DIECKSON  
 COSTA SILVA:04533590357  
 Dados: 2021.09.02 21:39:17 -03'00'

03 3

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicinais no município de Pedreiras/MA.	<b>DATA:</b> 01/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207/032/2021	<b>BDI:</b> 21,60%	<b>L.S. Mês:</b> 41,12%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/02
		SICRO	2021/01 COM OBSERVAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM OBSERVAÇÃO
			EDMPOSIÇÕES PRELIMINARES

**PEDREIRAS/MA**  
 Proc. 2207032/2021  
 04/2021  
**FLS.** 2099  
**Rub.**

### 1.1. CPU 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	297,45000000	16,57	5.017,98
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	335,84000000	77,42	29.871,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34.889,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34.889,71</b>	

### 2.1. CPU 02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91385	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	SINAPI	CHP	3,83000000	171,96	658,61
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	36,09	136,22
95714	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDÍBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	3,83000000	152,41	583,73
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	146,98	562,93
5546	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	SINAPI	CHI	3,83000000	47,99	183,60
7049	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	SINAPI	CHP	3,83000000	133,48	511,23
88843	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	137,79	527,70
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	3,79000000	31,43	119,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.285,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.285,34</b>	

### 2.2. 101776 - Placa de obra em chapa galvanizada 26 (m2)

<b>VALOR:</b>	<b>243,44</b>
---------------	---------------

### 3.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,3375	93,6631	204,3375
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8000	0,1400	161,3990	61,3043	294,7728
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>499,1103</b>	

TIPO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	9,36	9,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>9,36</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>508,4703</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>243,8200</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>2,0854</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0556</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>2,1409</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>2.140,90</b>	

### 3.2. 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0877	173,8130
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>173,8130</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>173,8130</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>148,9100</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,1831</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0315</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,2146</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1.210,90</b>	

### 3.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

04 2/2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 720202202-1  
 FLS 5114  
 Rubr. 358,9722  
 358,9722

E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	359,6722		
					TOTAL EQUIPAMENTOS: 358,9722		
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente		h	2,00000000	9,36		18,72
					TOTAL MÃO DE OBRA: 18,72		
					Custo Horário da Execução: 378,3922		
					Produção da Equipe: 1.532,9100		
					Custo Unitário da Execução: 0,2468		
					Custo do FIC (0,00443): 0,0011		
					Custo Direto Total: 0,2479		
					VALOR: 0,2500		

**3.4. 5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8000	0,1400	144,5471	42,2163	390,6824
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,3375	93,6631	204,3375
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		594,9999
					Custo Horário da Execução:		594,9999
					Produção da Equipe:		457,1600
					Custo Unitário da Execução:		1,3015
					Custo Direto Total:		1,3015
					VALOR:		1,3000

**4011209 - Regularização do subleito (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	181,8165	47,2943	231,8022
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,6900	0,3100	2,3189	1,5449	2,0789
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	148,0259	61,9035	123,0528
E9782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9800	0,0400	120,0679	56,7262	118,1102
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,0658	54,8205	123,0658
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	110,7365	29,9238	85,6846
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		683,7842
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente		h	1,00000000	9,36		9,36
					TOTAL MÃO DE OBRA: 9,36		
					Custo Horário da Execução: 693,1542		
					Produção da Equipe: 1.121,3300		
					Custo Unitário da Execução: 0,6182		
					Custo do FIC (0,02663): 0,0164		
					Custo Direto Total: 0,6346		
					VALOR: 0,6300		

**5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	181,8165	47,2943	168,3646
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,3189	1,5449	1,9474
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	148,0259	61,9035	86,8799
E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,0658	54,8205	123,0658
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	110,7365	29,9238	71,9464
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		452,2041
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente		h	1,00000000	9,36		9,36
					TOTAL MÃO DE OBRA: 9,36		
					Custo Horário da Execução: 461,5641		
					Produção da Equipe: 168,2000		
					Custo Unitário da Execução: 2,7441		
					Custo do FIC (0,02663): 0,0730		
					Custo Direto Total: 2,8171		
					VALOR: 2,8200		

**4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	11,72	46,38
					TOTAL SERVIÇO:	46,38
					VALOR:	46,38

os 8

no

4.2. 4805762 - Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	51,3490	41,4158	81,3490
TOTAL EQUIPAMENTOS:							81,3490
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	9,36	9,36	
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,36
Custo Horário da Execução:							90,7090
Produção da Equipe:							20,8000
Custo Unitário da Execução:							4,3610
Custo do FIC (0,00887):							0,0388
Custo Direto Total:							4,2998
VALOR:							4,4000

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201002/202 /  
 FLS. \_\_\_\_\_ SPSI  
 Rub. \_\_\_\_\_

4.3. 93361 - 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)							
SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	15,34	0,87	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	21,58	1,31	
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04800000	47,48	2,32	
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03800000	124,14	4,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,72	0,44	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,40	1,40	
TOTAL SERVIÇO:							11,98
VALOR:							11,05

4.4. 0804027 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0877	173,8130
TOTAL EQUIPAMENTOS:							173,8130
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	14,53	14,53	
P9824	Servente		h	3,00000000	9,36	28,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							42,61
Custo Horário da Execução:							216,4230
Produção da Equipe:							6,2250
Custo Unitário da Execução:							34,7667

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m		m	1,00000000	302,6674	302,6674	
TOTAL MATERIAIS:							302,6674

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00349000	304,0169	1,0610	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,22500000	236,6603	53,2486	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,60000000	44,7298	26,8379	
TOTAL SERVIÇOS:							81,1475

MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P.		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		m	0,42729000	0,00	1,9162	0,00	1,2146	0,00	0,9859	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000
Custo Direto Total:											418,5816
VALOR:											418,5800

4.5. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)							
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,15300000	296,0584	329,8253	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	7,45000000	44,7298	333,2370	
TOTAL SERVIÇOS:							663,0623
Custo Direto Total:							663,0623
VALOR:							663,0600

4.6. 0804036 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		

06 2

		PROD	IMPR	PROD	IMPR							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0877	173,8130					
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	173,8130					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9821	Pedreiro		h	1,0000000	14,53	14,53						
P9824	Servente		h	3,0000000	9,36	28,08						
						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,61					
						Custo Horário da Execução:	216,4230					
						Produção da Equipe:	4,1500					
						Custo Unitário da Execução:	52,1501					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m		m	1,0000000	388,2451	388,2451						
						TOTAL MATERIAS:	388,2451					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00485000	304,0159	1,4748						
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	236,6603	72,8914						
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,70000000	44,7298	31,3100						
						TOTAL SERVIÇOS:	105,6768					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		m	0,70800000	0,00	1,5182	0,00	1,2146	0,00	0,9859	0,0000	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
											Custo Direto Total:	546,0720
											VALOR:	546,0700

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 220.002/2021  
 FLS. 5852  
 Rub. \_\_\_\_\_

4.7. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	286,0584	612,1650	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	44,7298	499,6319	
					TOTAL SERVIÇOS:	1.111,7969
					Custo Direto Total:	1.111,7969
					VALOR:	1.111,8000

4.8. 0804043 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0877	173,8130					
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	173,8130				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9821	Pedreiro		h	1,0000000	14,53	14,53						
P9824	Servente		h	3,0000000	9,36	28,08						
						TOTAL MÃO DE OBRA:	42,61					
						Custo Horário da Execução:	216,4230					
						Produção da Equipe:	3,1120					
						Custo Unitário da Execução:	69,5447					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2176	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m		m	1,0000000	578,9701	578,9701						
						TOTAL MATERIAS:	578,9701					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00593000	304,0159	1,8028						
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,40200000	236,6603	95,1374						
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,80000000	44,7298	35,7838						
						TOTAL SERVIÇOS:	132,7240					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M2176	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		m	1,05550000	0,00	1,5182	0,00	1,2146	0,00	0,9859	0,0000	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
											Custo Direto Total:	781,2358
											VALOR:	781,2400

4.9. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	286,0584	1.020,3703	
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,68000000	44,7298	701,3632	
					TOTAL SERVIÇOS:	1.721,7336

07 7

Handwritten signature or mark.



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 220202/2021  
 FLS. 053  
 Rub. 4

Custo Direto Total:	1.721,7336
VALOR:	1.721,7300

**4.10. 0804195 - Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0677	173,8130			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							173,8130			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro					h	1,00000000	14,53	14,53	
P9824	Servente	h	3,00000000	9,36	28,08					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							42,61			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							216,4230			
<b>Produção da Equipe:</b>							1,5560			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							139,0833			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2176	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m					m	2,00000000	578,9701	1.157,9402	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							1.157,9402			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,01186000	304,0159	3,6056	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	236,6603	199,0081					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	44,7298	35,7838					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							234,3975			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2176	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			m	2,11116000	DMT	R\$	DMT	R\$	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										1.531,4270
<b>VALOR:</b>										1.531,4300

**4.11. 0804418 - Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas escansas (un)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	5,35000000	226,8154	1.213,4624
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,00000000	44,7298	984,0558
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				2.197,5180	
<b>Custo Direto Total:</b>				2.197,5180	
<b>VALOR:</b>				2.197,5200	

**4.12. 0804299 - Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0677	173,8130			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							173,8130			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro					h	1,00000000	14,53	14,53	
P9824	Servente	h	3,00000000	9,36	28,08					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							42,61			
<b>Custo Horário da Execução:</b>							216,4230			
<b>Produção da Equipe:</b>							1,0370			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							208,7011			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2176	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m					m	3,00000000	578,9701	1.736,9103	
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							1.736,9103			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					m³	0,01779000	304,0159	5,4034	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	236,6603	294,6767					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	44,7298	35,7838					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							336,0709			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2176	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			m	3,16674000	DMT	R\$	DMT	R\$	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										2.281,6823
<b>VALOR:</b>										2.281,6900

**4.13. 0804440 - Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escansas (un)**

08 8

mp

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento em local - areia estelada e brita produzida	m³	6.64500000	225.8154	1.507.1883
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26.48000000	44.7295	1.154.4451
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2.691.6334</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>2.691.6334</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.691.6300</b>

**5.1. S11728 - Limpeza de jazida (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	5,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04986	Carga mecânica de material de 1ª categoria	ORSE	m3	0,00830000	0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,96
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06250000	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,41</b>

**5.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,3998	61,3043	161,3998
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>161,3998</b>	

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	9,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>9,36</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>170,7598</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>110,1300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>1,5505</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0412</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1,5917</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,5900</b>

**5.3. 4805757 - Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	81,3490	41,4158	81,3490
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>81,3490</b>	

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	9,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>9,36</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>90,7090</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>26,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>3,4888</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>				<b>0,0928</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>3,5816</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,5800</b>

**5.4. 5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0877	173,8130
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>173,8130</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>173,8130</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>146,9100</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,1831</b>	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						<b>0,0315</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,2146</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,2100</b>	

**5.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	151,8168	47,2942	158,2642
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,3169	1,5449	1,9474
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	143,0289	61,9035	80,6799
E9885	Rolo compactador pé de cisneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	123,0658	54,0205	123,0658
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	110,7365	29,9238	71,9464
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>452,2541</b>	

09 8

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,36
Custo Horário da Execução:				461,5641
Produção da Equipe:				166,2000
Custo Unitário da Execução:				2,7441
Custo do FIC (0,02663):				0,0730
Custo Direto Total:				2,8171
VALOR:				2,8200

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2207002/2021  
 FLS. 5052  
 Rub. \_\_\_\_\_

#### 6.1. CPU 02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 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	SINAPI	CHP	3,83000000	171,56	658,61
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	36,09	138,22
95714 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 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	SINAPI	CHP	3,83000000	162,41	683,70
5952 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	146,98	562,93
5946 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	47,99	183,80
7049 RÔLO 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	SINAPI	CHP	3,83000000	133,46	511,23
88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	137,78	527,70
96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	3,79000000	31,43	119,10
TOTAL SERVIÇO:					3.285,34
VALOR:					3.285,34

#### 6.2. 4413014 - Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,36
Custo Horário da Execução:				9,3600
Produção da Equipe:				3,0000
Custo Unitário da Execução:				3,1200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0115 Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	m²	1,00000000	4,3129	4,3129
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	kg	0,10000000	4,4649	0,4465
TOTAL MATERIAIS:				4,7614

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0115 Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m² (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00082000	17,1972	0,0141
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00010000	17,1972	0,0017
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0158

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0115 Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m² (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00082000	0,00	0,6085	0,00	0,4268	0,00	0,3951	0,0000
M0020 Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00010000	0,00	0,6035	0,00	0,4869	0,00	0,3951	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									7,8972
VALOR:									7,9000

Assinado de forma digital por  
 ANTONIO DIECKSON COSTA  
 SILVA:04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
 SOLUTI Multipla v5,  
 ou=29163170000179,  
 ou=Presencial, ou=Certificado  
 PF A1, cn=ANTONIO  
 DIECKSON COSTA  
 SILVA:04533590357  
 Dados: 2021.09.02 21:39:29  
 -03'00'

Antonio Dieckson Costa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1115245228

10 7 10

Proc. 2109002/2021  
 FLS. 5053  
 Rub. 5053



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicariais no município de Pedreiras/MA	<b>DATA:</b> 01/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 18:00:00
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021	<b>BDI:</b> 21,80%	<b>L.S. Mês:</b> 27/09/2021
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/02
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
			05/2021
			05/2021
			04/2021

**CPU 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
50766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	207,45000000	16,57	5.017,98
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	385,84000000	77,42	29.871,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34.889,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34.889,71</b>	

**CPU 02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)**

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	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	SINAPI	CHP	3,83000000	171,96	668,61
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	36,09	138,22
95714	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	SINAPI	CHP	3,83000000	152,41	583,73
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	146,98	562,90
5946	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	SINAPI	CHI	3,83000000	47,99	183,80
7049	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	SINAPI	CHP	3,83000000	133,48	511,23
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	137,78	527,70
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	3,79000000	31,43	119,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.285,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.285,34</b>	

**CPU 02 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)**

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	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	SINAPI	CHP	3,83000000	171,96	668,61
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,83000000	36,09	138,22
95714	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	SINAPI	CHP	3,83000000	152,41	583,73
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	146,98	562,90
5946	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	SINAPI	CHI	3,83000000	47,99	183,80
7049	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	SINAPI	CHP	3,83000000	133,48	511,23
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	3,83000000	137,78	527,70
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	3,79000000	31,43	119,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3.285,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.285,34</b>	

Antonio Dieckson Costa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por  
 ANTONIO DIECKSON COSTA  
 SILVA-04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC,  
 SOLUTI Multipla v5,  
 ou=29163170000179,  
 ou=Presencial, ou=Certificado PF  
 A1, cn=ANTONIO DIECKSON  
 COSTA SILVA-04533590357  
 Dados: 2021.09.02 21:39:42 -03'00'

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicinais no município de Pedreiras/MA.	<b>DATA:</b>	01/09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021	<b>BDI:</b>	21,80%
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	201102
		SICTO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	05/2021
			05/2021
			04/2021

**95392 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	0,00300000	15,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,64
<b>VALOR:</b>					0,05

**90765 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					1,18

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	1,00000000	15,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,64

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,05
<b>VALOR:</b>					16,69

**100296 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	0,00200000	75,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,68
<b>VALOR:</b>					0,62

**100305 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					1,12

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	75,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,68

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,62
<b>VALOR:</b>					77,42

**91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00034000	54.056,64
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00004000	394.394,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					448.451,01
<b>VALOR:</b>					17,93

**91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS E AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00002500	54.056,64
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00002500	394.394,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					448.451,01
<b>VALOR:</b>					1,29

**91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

12 2

Proj. TOTAL 2201002/202  
 FLS. 0,40  
 Rub. 6055

EQIPAMENTO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.0000740	54.056,64
00037747	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)	SINAPI	UN	0.0000740	394.394,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,31
VALOR:					3,31

**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQIPAMENTO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00007500	54.056,64
00037747	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)	SINAPI	UN	0.00007500	394.394,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,62
VALOR:					33,62

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23.70000000	4,24
TOTAL MATERIAL:					100,48
VALOR:					100,48

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0.00360000	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,04

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01
00043483	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1.00000000	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,48

SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR:					15,33

**91385 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	17,90
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	1,20
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURDS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	3,31
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	33,62
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	100,48
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	15,33
TOTAL SERVIÇO:					171,84
VALOR:					171,86

**91395 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQIPAMENTO	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	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)	SINAPI	UN	0.00003430	394.394,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,52

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	56.700,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,49
VALOR:						15,46

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00000280	394.394,37	1,10
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	56.700,00	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
VALOR:						1,25

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	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)	SINAPI	UN	0,00000720	394.394,37	2,83
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	56.700,00	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,23
VALOR:						3,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	14,29	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	14,29	14,29
TOTAL MAO DE OBRA:						14,29

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,05
VALOR:						16,15

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,46	15,46
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,15	16,15
TOTAL SERVIÇO:						36,09
VALOR:						36,09

**95710 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040635	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	SINAPI	UN	0,00005600	519.296,39	29,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,08
VALOR:						29,08

**95711 - 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)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040635	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	SINAPI	UN	0,0000700	519,296,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,94
VALOR:					3,94

PEDRE RAS/MA  
Proc. nº 002021  
FLS. 5057  
Rub. 3,94

**95712 - 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)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040635	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	SINAPI	UN	0,00007000	519,296,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,35
VALOR:					36,35

**95713 - 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)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,00000000	4,24
TOTAL MATERIAL:					63,72
VALOR:					63,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00020000	17,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043458	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,37
TOTAL MAO DE OBRA:					17,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					18,32

**95714 - 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)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95710	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 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	29,08
95711	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	SINAPI	H	1,00000000	3,94
95712	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	SINAPI	H	1,00000000	36,35
95713	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	SINAPI	H	1,00000000	63,72
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,32
TOTAL SERVIÇO:					152,41
VALOR:					152,41

**89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 08/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	591,750,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,67
VALOR:					23,67

**89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	591,750,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,20

158

mp



TOTAL EQUIPAMENTO:	4,26	PEDREIRAS/MA
VALOR:	4,26	Proc. 220002/2021
		ELB
		5058

**5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	591,700,00	38,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					38,04
VALOR:					38,04

**53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,24	58,31
TOTAL MATERIAL:					58,31
VALOR:					58,31

**95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00500000	19,78	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

**88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,83

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	19,78	19,78
TOTAL MAO DE OBRA:					19,78

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11
VALOR:					21,70

**5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,67	23,67
89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,26	4,26
5779 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,04	38,04
53849 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	58,31	58,31
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,70	21,70
TOTAL SERVIÇO:					146,98
VALOR:					146,98

**95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00500000	14,08	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08

**88301 - OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,83

*[Handwritten signature]*

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
VALOR:					14,00

PEDREIRAS/MA  
 TOTAL  
 Proc. 279/2012/2021  
 FLS. 18.92  
 Rub. 505.91

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HIRISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,08
VALOR:					0,08

**89130 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00000000	503,692,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,20
VALOR:					28,20

**89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00000760	503,692,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,82
VALOR:					3,82

**5946 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,97
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,20
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,82
TOTAL SERVIÇO:					47,99
VALOR:					47,99

**95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00000000	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06

**88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:					11,28

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06
VALOR:					13,15

**7051 - 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 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489	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	SINAPI	UN	0,00000330	448,076,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,88
VALOR:					23,88

**7052 - 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)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489	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	SINAPI	UN	0,00000740	448,076,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,31
VALOR:					3,31

17 2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2202002/202 /  
 Rub. 5060

**7053 - 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)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489 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	SINAPI	UN	0,00006670	448.076,39	29,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,88
VALOR:					29,88

**7054 - 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)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	4,24	63,26
TOTAL MATERIAL:					63,26
VALOR:					63,26

**7049 - 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 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,15	13,15
7051 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
7052 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	SINAPI	H	1,00000000	3,31	3,31
7053 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	SINAPI	H	1,00000000	29,88	29,88
7054 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	SINAPI	H	1,00000000	63,26	63,26
TOTAL SERVICO:					133,48
VALOR:					133,48

**88839 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00003110	710.456,67	22,09
TOTAL MATERIAL:					22,09
VALOR:					22,09

**88840 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00000700	710.456,67	4,97
TOTAL MATERIAL:					4,97
VALOR:					4,97

**88841 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00005500	710.456,67	39,50
TOTAL MATERIAL:					39,50
VALOR:					39,50

**88842 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,00000000	4,24	55,37
TOTAL MATERIAL:					55,37
VALOR:					55,37

**95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	13,93	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

**88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

18 7

PEDREIRASMA  
 Proj: 2207006/2021  
 FLS. 5061  
 1

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000		13,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95396 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11
VALOR:					15,05

88843 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,09	22,09
88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,97	4,97
88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,50	39,50
88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,37	55,37
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL SERVIÇO:					137,78
VALOR:					137,78

96015 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005330	39.030,61	2,08
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005330	217.976,62	11,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,69
VALOR:					13,69

96016 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00000740	39.030,61	0,28
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00000740	217.976,62	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,89
VALOR:					1,89

96021 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	13,69	13,69
96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,89	1,89
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,85	15,85
TOTAL SERVIÇO:					31,43
VALOR:					31,43

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,00	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					9,13
VALOR:					11,72

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19 3

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 5062/202  
 FLS. 5062  
 Rub. 1

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	11,916,09	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
VALOR:						0,63

**91630 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	11,916,09	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	
VALOR:					0,08	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00020000	12,72	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR:					0,10	

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,72	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10	
VALOR:					14,83	

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,63	14,63
TOTAL SERVICO:					15,34	
VALOR:					15,34	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	11,916,09	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79	
VALOR:					0,79	

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,45	5,45
TOTAL MATERIAL:					5,45	
VALOR:					5,45	

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL SERVICO:					21,58	

00 2

20

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 5501002/2021  
 Rub. 5063

VALOR: R\$ 21,58

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	442.885,38	24,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,80
VALOR:					24,80

**5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	442.885,38	3,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,38
VALOR:					3,38

**5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,80	24,80
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,32	19,32
TOTAL SERVIÇO:					47,49
VALOR:					47,49

**5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000700	442.885,38	31,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,00
VALOR:					31,00

**5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,24	45,66
TOTAL MATERIAL:					45,66
VALOR:					45,66

**5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,80	24,80
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,00	31,00
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,66	45,66
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,32	19,32
TOTAL SERVIÇO:					124,14
VALOR:					124,14

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	394.394,37	25,30
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONADO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	56.700,00	3,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,94
VALOR:					28,94

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,24	136,35
TOTAL MATERIAL:					136,35
VALOR:					136,35

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------

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

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 500007202-1  
 FLS. 15.46  
 Rub. 5064  
 2

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,46	
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,23	3,23
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,99	28,99
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	136,35	136,35
88282	MOTDRISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,15	16,15
					TOTAL SERVIÇO:	291,43
					VALOR:	291,43

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,09	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	201,43	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,72	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	1,40
					VALOR:	1,40

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,5471	42,2163	144,5471
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	144,5471
						Custo Horário da Execução:	144,5471
						Produção da Equipe:	240,0000
						Custo Unitário da Execução:	0,5805
						Custo do FIC (0,02663):	0,0154
						Custo Direto Total:	0,5959
						VALOR:	0,6000

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,5471	42,2163	144,5471
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	144,5471
						Custo Horário da Execução:	144,5471
						Produção da Equipe:	311,2500
						Custo Unitário da Execução:	0,4644
						Custo do FIC (0,02663):	0,0124
						Custo Direto Total:	0,4768
						VALOR:	0,4800


5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,5471	42,2163	144,5471
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	144,5471
						Custo Horário da Execução:	144,5471
						Produção da Equipe:	373,5000
						Custo Unitário da Execução:	0,3870
						Custo do FIC (0,02663):	0,0100
						Custo Direto Total:	0,3970
						VALOR:	0,3900

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9562	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,3366	43,5241	147,3366
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	147,3366
						Custo Horário da Execução:	147,3366
						Produção da Equipe:	248,5900
						Custo Unitário da Execução:	0,5927
						Custo do FIC (0,02663):	0,0158

22 g



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2201002/2021  
 5065

Custo Direto Total:	0,6085
VALOR:	0,8100

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,3366	43,5241	147,3366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							147,3366
Custo Horário da Execução:							147,3366
Produção da Equipe:							310,7300
Custo Unitário da Execução:							0,4742
Custo do FIC (0,02663):							0,0126
Custo Direto Total:							0,4868
VALOR:							0,4800

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,3366	43,5241	147,3366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							147,3366
Custo Horário da Execução:							147,3366
Produção da Equipe:							372,8600
Custo Unitário da Execução:							0,3951
Custo Direto Total:							0,3951
VALOR:							0,4000

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,6600	0,1400	144,5471	42,2183	390,6624
TOTAL EQUIPAMENTOS:							390,6624
Custo Horário da Execução:							390,6624
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							0,8545
Custo Direto Total:							0,8545
VALOR:							0,8500

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,3366	43,5241	147,3366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							147,3366
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	9,36	56,16	
TOTAL MÃO DE OBRA:							56,16
Custo Horário da Execução:							203,4986
Produção da Equipe:							11,8400
Custo Unitário da Execução:							17,1872
Custo Direto Total:							17,1872
VALOR:							17,1900

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,5077	20,0596	33,5077
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,3074	0,2096	1,1368
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	0,7853	0,5277	1,8768
TOTAL EQUIPAMENTOS:							36,5213
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	14,53	14,53	
P9824	Servente		h	9,00000000	9,36	84,24	
TOTAL MÃO DE OBRA:							98,77
Custo Horário da Execução:							130,2913
Produção da Equipe:							4,1549
Custo Unitário da Execução:							32,3257

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	59,7151	65,7840
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	kg	382,32384000	0,5472	198,2637
TOTAL MATERIAIS:					264,0482

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

23 9



PEDREIRASIMA  
 Proc: 2202004202 1  
 FLS: 14120  
 Rub: 4200  
 5066

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,65246000	0,8545
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,36232000	17,1872
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					7,6393
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,65246000	0,00	0,5959
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,36232000	0,00	0,6085
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>					304,0162
<b>VALOR:</b>					304,0200

<b>1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)</b>					
<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>
					<b>IMPR</b>
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0054
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,5077
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,3897
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3074
E9064	Transportador manual garfos com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,7853
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					39,9923

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9621	Pedreiro	h	1,00000000	14,53	14,53
P9624	Servente	h	9,00000000	9,36	84,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					98,77
<b>Custo Horário da Execução:</b>					135,7623
<b>Produção da Equipe:</b>					3,9200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					35,3175

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,3142	3,6518
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	59,7151	37,8200
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,6896	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,6891	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5472	154,3935
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					244,1230

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00085000	17,1872	0,0146
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,95001000	0,8545	0,8115
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,8545	0,4711
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,8545	0,4711
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,28215000	17,1872	4,8494
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					6,6150	

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00085000	0,00	0,6085	0,00	0,3951
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,95001000	0,00	0,5959	0,00	0,4768
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,5959	0,00	0,4768
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,5959	0,00	0,4768
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28215000	0,00	0,6085	0,00	0,4868
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					0,0000		
<b>Custo Direto Total:</b>					286,0585		
<b>VALOR:</b>					286,0600		

<b>1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9624	Servente	h	2,00000000	9,36	18,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					18,72
<b>Custo Horário da Execução:</b>					18,7200
<b>Produção da Equipe:</b>					3,9200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					4,7646
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52900000	58,8984	30,9606
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					30,9606
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	286,0584	200,2400
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					200,2400

04 2

40

PEDREIRASIMA  
 Proc. 2201001202 1  
 FLS 5067

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914847	0,78900000		0,6742
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						0,6742

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,78900000	0,00	0,5959	0,00	0,4768	0,00	0,3870	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										236,6603
VALOR:										236,6600

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	9,1762	1,9017	1,2714
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Maranhão - Janeiro/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,13855000	1,0000	0,0000	19,1012	18,5673	2,6466
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,9178

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	9,78	8,80
P9806	Carpinteiro	h	0,90000000	15,57	14,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,82
Custo Horário da Execução:					26,7328
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					26,7328

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01852000	8,9892	0,1665
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	8,6916	1,0147
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,23296000	3,4547	4,2596
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	30,4944	12,3274
TOTAL MATERIAIS:					17,7681

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00012000	17,1872	0,0021
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00308000	17,1872	0,0529
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01011000	17,1872	0,1738
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2288

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00012000	0,00	0,5085	0,00	0,4868	0,00	0,3951	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00308000	0,00	0,5085	0,00	0,4868	0,00	0,3951	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01011000	0,00	0,5085	0,00	0,4868	0,00	0,3951	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										44,7297
VALOR:										44,7300

6914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0877	173,8130
TOTAL EQUIPAMENTOS:							173,8130
Custo Horário da Execução:							173,8130
Produção da Equipe:							117,5300
Custo Unitário da Execução:							1,4785
Custo do FIC (0,02663):							0,0393
Custo Direto Total:							1,5182
VALOR:							1,5200

6914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0877	173,8130
TOTAL EQUIPAMENTOS:							173,8130
Custo Horário da Execução:							173,8130
Produção da Equipe:							146,9100
Custo Unitário da Execução:							1,1831
Custo do FIC (0,02663):							0,0315
Custo Direto Total:							1,2146
VALOR:							1,2100

6914514 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)						
--	--	--	--	--	--	--

DS 2

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2707002202/1  
 Rub. 5068

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceira com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	173,8130	68,0277	173,8130
TOTAL EQUIPAMENTOS:						173,8130	
Custo Horário da Execução:						173,8130	
Produção da Equipe:						176,2900	
Custo Unitário da Execução:						0,9859	
Custo Direto Total:						0,9859	
VALOR:						0,9900	

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	106,5560	52,3562	62,6541
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	87,6101	36,6542	87,6101
TOTAL EQUIPAMENTOS:						150,2642	

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	4,00000000	9,36	37,44
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,44	
Custo Horário da Execução:				157,7042	
Produção da Equipe:				30,0000	
Custo Unitário da Execução:				6,2568	
Custo do FIC (0,02663):				0,1664	

MATERIAIS

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00000000	171,5323	0,0103
TOTAL MATERIAIS:				0,0103	
Custo Direto Total:				6,4335	
VALOR:				6,4300	

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	156,3458	49,0018	482,7156
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,6874	75,0335	182,6874
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	23,5897	5,3754	23,5897
E9527	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2 040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	20,9529	19,7363	20,9529
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	416,2899	196,8927	416,2899
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	181,3998	61,3043	108,3501
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.202,5896	

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	17,03	34,06
P9852	Blaster	h	1,00000000	18,62	18,62
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,88	
Custo Horário da Execução:				1.255,2966	
Produção da Equipe:				62,4500	
Custo Unitário da Execução:				15,2246	
Custo do FIC (0,00443):				0,0670	

MATERIAIS

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	8,7029	4,0153
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	0,00015000	1.360,3091	0,2040
M2066	Linha para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00024000	232,2957	0,0557
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	15,3977	0,3080
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	0,01429000	12,6117	0,1802
M2143	Nonel de ligação	un	0,00786000	10,6412	0,0836
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	0,00071000	149,8072	0,1064
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	0,00012000	1.082,2667	0,1290
M2145	Sêne de brocas integrais S12	un	0,00333000	551,3456	1,8360
M2062	braseira de 2 440 mm Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un	0,00033000	567,9960	0,1940
TOTAL MATERIAIS:				7,1131	
Custo Direto Total:				22,4047	
VALOR:				22,4000	

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	182,6874	75,0335	124,5643
E9811	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	527,7599	327,6156	527,7599
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	220,7578	11,6281	220,7578
TOTAL EQUIPAMENTOS:						873,0720	

25 y

20

REDEIRAS/MA

CUSTO HORÁRIO  
 2022/02/20  
 FLS. 74,88  
 Rub. 74,88  
 5069

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	9,36	74,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>74,88</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>947,9529</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>66,4000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>14,2764</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0,0628</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,0002000	2.545,2746	0,0509
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,0001000	3.656,0518	0,0366
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,0006000	17.221,8336	1,0333
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,0004000	14.526,0626	0,5811
M2112	Manta HP200	un	0,0003000	12.661,0500	0,3798
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,0004000	13.072,7490	0,5229
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>2,9048</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	22,4047	12,7707
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>12,7707</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>29,7145</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,7100</b>

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	144,5471	42,2163	390,6624
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,3375	93,5631	204,3375
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>594,9999</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>594,9999</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>457,1600</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,3015</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,3015</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,3000</b>

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0054	0,6584	1,0054
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,5077	20,0596	33,5077
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,3897	0,1192	2,3897
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3074	0,2066	1,1896
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 160 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,7553	0,5277	1,8999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>39,9923</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	14,63	14,63
P9824	Servente	h	9,00000000	9,36	84,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>98,77</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>138,7623</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,9290</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>35,3175</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84546000	4,3142	3,6516
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,5472	154,2836
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>158,0454</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	6,4335	4,0746
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	29,7145	21,8420
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>25,9171</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914555	0,00085000	17,1872	0,0146
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914555	0,28215000	17,1872	4,8494
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	0,95001000	1,3015	1,2364
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5915407	1,10262000	1,3015	1,4351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7,5356</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00085000	0,00	0,6065	0,00	0,4568	0,00	0,3961	0,0000

20 2

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28215000	0,00	0,6085	0,00	0,4958	0,00	0,3951	0,0000
4B16020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,95001000	0,00	0,5059	0,00	0,4768	0,00	0,3870	0,0000
4B16012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,10262000	0,00	0,5059	0,00	0,4768	0,00	0,3670	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										225,8155
<b>VALOR:</b>										225,8200

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2701002/202  
FLS. 00000  
Rub. 5070

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10160000	10,00	1,02
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	43,20	0,03
1128945	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	11,70	0,00
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00090000	9,00	0,01
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	152,50	0,03
110492	Cesta Búlica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	75,42	0,11
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	8,10	0,02
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	21,50	0,00
110556	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	17,29	0,00
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00000000	13,85	0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	5,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,31	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110751	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,45
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,64	
<b>VALOR:</b>					2,95	

**S04986 - Carga mecânica de material de 1ª categoria (m3)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
104244	Pá carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	1,00000000	1,0000	0,0000	128,4480	15,9750	128,4480
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						128,4480	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
106111S	Servente de obras	h	2,00000000	8,78	17,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				17,56	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				146,0080	
<b>Produção da Equipe:</b>				212,7660	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				0,6962	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00940000	2,95	0,03
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				0,03	
<b>Custo Direto Total:</b>				0,72	
<b>VALOR:</b>				0,72	

**S05073 - Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
102450	Caminhão básic. 15,00/10,0m3 (m. benz lk 1416 - 170,0kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	198,9270	0,0000	198,9270
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						198,9270	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
106111S	Servente de obras	h	0,50000000	8,78	4,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				4,39	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				203,3170	
<b>Produção da Equipe:</b>				253,0000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				0,8036	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00200000	2,95	0,01
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				0,01	
<b>Custo Direto Total:</b>				0,81	
<b>VALOR:</b>				0,81	

Assinado digitalmente por  
**Antonio Dieckson Costa Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA-04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLLUTI Multipla v5, ou=29163170000179, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA-04533590357  
Dados: 2021.09.02 21:39:59 -03'00'

27 8 14



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2207/002/2021

DATA: 01/09/2021  
BDI: 21,80%  
L.S. Hora: 75,50%  
L.S. Mês: 41,12%

FONTE: ORSE  
SICRO NOVO  
SINAPI

VERSÃO: 2021/02  
2021/01 COM DESONERAÇÃO  
2021/03 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 04/2/021  
05/2/021  
04/2/021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
59145199	Transporte com caminhão carroceta com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	TRANSPORTE	ton	205,3462	1,47	300,04189	21,91	21,91	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	SERVICO	m³	67,98720	3,43	230,04050	12,92	34,83	A
4011209	Regulamentação do subleito	SICRO NOVO	SERVICO	m²	209,86500	0,77	161,38045	9,07	43,90	A
4413014	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomassa vegetal biodegradável	SICRO NOVO	SERVICO	m³	16,76680	9,62	161,29962	9,06	52,96	B
4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	33,53350	4,36	146,20806	8,21	61,17	B
0804043	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	102,00	951,55	97,06810	5,45	66,62	B
4016006	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 CV e catraca de 3,4 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	33,53350	2,61	87,52270	4,92	71,54	B
0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - escoadouro 0 - areia e brita comerciais - áreas escoadas	SICRO NOVO	SERVICO	un	34,00	2,097,07	71,30076	4,01	75,55	B
0804195	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	36,00	1,866,28	67,19008	3,77	79,32	B
S11726	Limpeza de jazida	ORSE	SERVICO	m2	22,30573	2,94	66,72585	3,69	83,01	C
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com catraca de 3,40 m³ - descarga livre	SICRO NOVO	SERVICO	t	33,16683	1,58	52,40359	2,84	85,85	C
COMP- 81531811	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	MES	1,00	42,406,07	42,406,07	2,39	88,24	C
0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	12,00	2,779,09	33,34900	1,87	90,11	C
0804416	Boca BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	un	12,00	2,670,68	32,11896	1,80	91,91	C
5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com âncoras de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	SERVICO	m²	83,83400	0,30	25,16020	1,41	93,32	C
0804027	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	45,00	509,30	24,47184	1,37	94,69	C
0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	30,00	566,11	19,98330	1,12	95,81	C
0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - escoadouro 0 - areia e brita comerciais - áreas escoadas	SICRO NOVO	SERVICO	un	10,00	1,354,17	13,54170	0,76	96,57	C
0804440	Boca BTTC D = 1,00 m - escoadouro 0 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	un	4,00	3,278,41	13,11364	0,74	97,31	C
0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - escoadouro 0 - areia e brita comerciais - áreas escoadas	SICRO NOVO	SERVICO	un	16,00	807,61	12,92176	0,73	98,04	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	SERVICO	m³	4,471,10	1,94	8,67403	0,49	98,53	C
COMP- 06059617	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UND	2,00	4,001,54	8,00308	0,45	98,98	C
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	SINAPI	SERVICO	M3	434,09	13,46	5,84285	0,33	99,31	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2021	SINAPI	SERVICO	M3	88,04	56,47	5,03806	0,28	99,59	C
4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	SICRO NOVO	SERVICO	m³	607,80	5,36	3,279,41	0,20	99,79	C
101776	Placa de obra em chapá galvanizada 26	ORSE	MATERIAL	m2	6,00	294,51	1,77906	0,10	100,00	C

Subtotal até 100,00%  
Outros:  
Valor total do Orçamento:

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2207002/2021  
FLS. 5071  
Rub.

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLLITI Multipla v5, ou=29163170000179, ou=Presencial, ou=Certificado FF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA, ou=33590357  
Dados: 2021.09.02 21:40:09 -03'00'

Antonio Dieckson Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA - 111543228



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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

**DATA:** 01/09/2021

**BDI:** 21,90%

**L.S. Hora:** 75,50%

**L.B. Mão:** 41,12%

**DESCRICOÃO:** TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2207002/2021

**FONTE:** DMSB  
SICRO NOVO  
SINAPI

**VERSÃO:** 2021/02

**2021/01 COM DESONERACAO**  
**2021/03 COM DESONERACAO**  
**COMPOSICOES PROPRIAS**

**DATA REF.**  
05/2021  
05/2021  
04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9686	Caminhão carrocena com guindaste com capacidade de 20 t m - 190 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,6853	173,61	303,26081	18,44	18,44	A
E9771	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	772,56	151,82	140,46254	7,89	26,33	A
M2176	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,50 m	SICRO NOVO	MATERIAL	m	210,00	579,97	121,58372	6,83	33,16	A
E9226	Retrosuscavadora de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,32166	51,35	50,753154	5,04	38,20	A
E9524	Motocavadora - 93 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	566,64	146,03	86,69159	4,87	44,07	A
P9624	Servente	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	8,914,14	9,36	83,47646	4,69	48,76	A
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	16,766,80	4,31	72,31353	4,06	52,82	B
E9685	Rolo compactador p4 de camião vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	665,04	123,07	72,07254	4,05	56,87	B
E9277	Trator agrícola - 77 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	585,64	110,74	64,85198	3,64	60,51	B
E9640	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	316,13	161,40	51,02310	2,87	63,38	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	82,008,95	0,05	50,63050	2,84	66,22	B
E9511	Carrageleira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 165 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	210,49	204,34	43,01132	2,42	68,64	B
1061115	Servente de obra	ORSE	MAO DE OBRA	h	4,475,66	6,78	39,29626	2,21	70,85	B
E9779	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	222,00	144,55	32,17655	1,81	72,65	B
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	399,00	79,68	29,42981	1,65	74,31	B
E9782	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	186,91	120,67	22,65374	1,27	75,58	B
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	54,69	359,67	19,67027	1,10	76,68	B
P9608	Carpinteiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	1,173,37	15,57	18,26986	1,03	77,71	B
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	527,04	30,49	16,07167	0,90	78,61	B
M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m.	SICRO NOVO	MATERIAL	m	48,00	302,67	14,52804	0,82	79,43	B
M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m.	SICRO NOVO	MATERIAL	m	30,00	388,25	11,64735	0,65	80,08	C
P9601	Ajudante	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	1,173,37	9,76	11,47892	0,64	80,72	C
M0092	Área média lavada	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	150,61	59,72	8,99353	0,51	81,23	C
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 9,3 mm	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	1,676,68	4,48	7,51974	0,42	81,65	C
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	66,40	66,69	5,67586	0,32	81,97	C
M0162	Brita 2	SICRO NOVO	MATERIAL	m³	66,40	66,61	5,66890	0,32	82,29	C
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	1,607,46	3,45	5,55329	0,31	82,60	C
00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	296,52	15,64	4,66887	0,26	82,86	C
150158	Almooço (Participação do empregador)	ORSE	MATERIAL	un	456,83	10,00	4,56625	0,26	83,12	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	679,56	4,24	3,72942	0,21	83,33	C
E9535	Serra circular com biamca - D = 30 cm - 4 kW Maranhão - Janeiro/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Císto (PRODUCTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	180,63	19,10	3,45931	0,19	83,52	C

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2207002/2021  
FLS. 5032  
Rub. 1

29

8

PEDREINHASIMA  
 Proc. 77000/202  
 FLS. 5073  
 Rub. \_\_\_\_\_

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	78,27	9,00	3.404,44	0,19	83,71	C
M1057	Pedra de mbo ou rechão	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	56,58	56,90	3.273,41	0,18	83,90	C
I10482	Cesta Básica	ORSE	MATERIAL	un	20,14	140,00	2.819,66	0,16	84,06	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	83,31	33,51	2.791,59	0,16	84,21	C
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	166,74	14,63	2.408,46	0,14	84,36	C
I10761	Refecção - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	SERVICO	un	456,63	4,50	2.050,31	0,12	84,40	C
I02378	Vase transporte	ORSE	MATERIAL	un	421,16	4,00	1.664,65	0,09	84,56	C
E9066	Grupo gerador - 1314 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	180,83	9,18	1.657,53	0,09	84,65	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,60M3, PESO OPERACIONAL 171, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	442.860,38	1.578,16	0,09	84,74	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 168 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	10,61	147,34	1.562,51	0,09	84,83	C
I01776	Placa de obra em chapa galvanizada 28	ORSE	MATERIAL	m2	6,00	243,44	1.460,64	0,05	84,91	C
E9518	Grude de 24 discos rebocável de 24" (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	586,64	2,22	1.358,05	0,05	84,99	C
M1205	Preço de ferro	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	102,20	8,69	1.322,85	0,07	85,06	C
M0350	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	276,83	4,31	1.190,00	0,07	85,13	C
I02450	Caminhão basic - 15,0/10,0m3 ( m. benz ik 1418 -170,0kw ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	h	6,53	198,93	1.100,30	0,06	85,19	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	45,80	17,37	798,62	0,04	85,23	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	1.219,03	0,55	666,52	0,04	85,27	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	91,64	12,72	656,89	0,04	85,31	C
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL. MAXIMA 15955 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	384.384,37	846,86	0,04	85,34	C
I10517	Exames admissionais/diagnósticos (diagnóstico)	ORSE	SERVICO	qj	1,79	360,00	537,26	0,03	85,37	C
00040635	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	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	519.296,39	531,44	0,03	85,40	C
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,00	527,76	530,39	0,03	85,43	C
000390509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,0 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	710.453,87	500,93	0,03	85,46	C
I00941	Fardamento	ORSE	MATERIAL	un	6,71	76,42	500,33	0,03	85,49	C
00004060	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	581.790,00	505,41	0,03	85,52	C
00014459	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,9/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	448.076,39	437,27	0,02	85,54	C
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	372,64	1,01	376,37	0,02	85,57	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTA RES	H	526,74	0,00	316,04	0,02	85,58	C
I10559	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	MATERIAL	un	6,06	35,90	259,22	0,02	85,60	C
E9117	Carrageiras de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 1,05 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,47	182,69	207,65	0,02	85,61	C
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	SERVICO	un	20,14	13,54	252,56	0,01	85,63	C
00004203	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 19338 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	603.602,77	245,39	0,01	85,64	C
E9021	Grupo gerador - 455 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,00	220,76	221,86	0,01	85,66	C
M0560	Desmoldante para formas	SICRO NOVO	MATERIAL	l	24,15	8,89	217,05	0,01	85,67	C
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 198 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,38	156,26	216,36	0,01	85,68	C

30

2

*[Handwritten signature]*



PEDREIRAS/MA  
 Proc. 220 1002/2021  
 FLS. 5074  
 Rub. \_\_\_\_\_

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,36	13,93	214,03	0,01	65,89	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	386,84	0,55	232,21	0,01	65,70	C
E9594	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,92	105,56	304,21	0,01	65,71	C
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	82,94	2,39	198,20	0,01	65,73	C
E9664	Transportador manual girica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	248,94	0,79	198,27	0,01	65,74	C
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,46	410,29	192,02	0,01	65,75	C
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	297,40	0,58	172,52	0,01	65,76	C
E9569	Dieta de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1,52	87,61	167,30	0,01	65,77	C
00043693	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	11,61	14,29	165,85	0,01	65,78	C
1128935	Beta de segurança com bequerra de aço e colarinho acidochoado	ORSE	MATERIAL	par	3,58	43,20	154,05	0,01	65,79	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	372,64	0,41	152,78	0,01	65,79	C
M2042	Emulsão explosiva encapsulada	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	17,59	8,70	152,73	0,01	65,80	C
00042359	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,71	19,78	152,41	0,01	65,81	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	27,27	5,30	144,50	0,01	65,82	C
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	MATERIAL	un	0,90	152,50	136,51	0,01	65,83	C
104244	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G (PRODUTIVO)	ORSE	EQUIPAMENTO	h	0,87	128,45	112,02	0,01	65,83	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,71	14,05	108,49	0,01	65,84	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,69	13,48	100,63	0,01	65,84	C
E9071	Transportador manual cimento de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	333,25	0,31	102,44	0,01	65,85	C
00039511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 123 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	217,876,62	100,29	0,01	65,86	C
110586	Protetor auricular	ORSE	MATERIAL	un	20,14	4,90	98,09	0,01	65,86	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	164,10	0,83	97,08	0,01	65,87	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	7,71	11,28	86,81	0,00	65,87	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	82,94	1,01	83,39	0,00	65,88	C
1128925	Linha raspa de couro, coto curto (punto 7" - cm)	ORSE	MATERIAL	par	10,29	8,10	83,35	0,00	65,88	C
M2145	Série de brocas integradas S12	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,13	691,35	69,83	0,00	65,89	C
M2111	Mandibula for C98 Sid	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	17,221,83	63,95	0,00	65,89	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSOS (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	11,919,09	58,10	0,00	65,89	C
00037794	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	64,056,64	51,88	0,00	65,90	C
M2110	Mandibula móvel C98 Sid	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	14,528,06	38,78	0,00	65,90	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	56,700,00	33,65	0,00	65,90	C
M2113	Revestimento bajo Sid HP200	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	13,072,75	34,89	0,00	65,90	C
M2112	Manta HP200	SICRO NOVO	MATERIAL	un	0,00	12,661,06	20,35	0,00	65,90	C
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno sem jugular (classe B)	ORSE	MATERIAL	un	2,69	9,00	24,17	0,00	65,90	C
101651	Oculos branco proteção	ORSE	MATERIAL	par	3,58	5,90	21,13	0,00	65,91	C

31

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
004728	Talhadeira chata 10"	un	1,34	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
00035529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,00	39.030,61	39.030,61	39.030,61	39.030,61	39.030,61	39.030,61	39.030,61
P882	Auxiliar de blasteir	h	0,02	17,03	17,03	17,03	17,03	17,03	17,03	17,03
110768	Pá quadrada	un	0,90	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29
104729	Manteira 1 kg com cabo	un	0,45	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1.210,03	0,01	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10	12,10
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	M	297,46	0,04	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,76	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40	15,40
E9846	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 KW (PRODUTIVO)	UN	0,46	23,09	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68	10,68
1128948	Capta para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	un	0,60	11,70	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47	10,47
E9527	Mantelero perfurador/rompepedra ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm (PRODUTIVO)	UN	0,48	20,06	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67	9,67
P9852	Blasteir	h	0,46	18,62	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69
M2055	Heixo para perfuratrz de estera T38 - D = 1 1/2" x 3 m	un	0,01	1.360,31	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
M2062	traseira de 2.440 mm Correa para perfuratrz T38 - D = 2 1/2"	un	0,01	588,00	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38
M2141	Nonel de injeção para fogacho com 5 m	un	0,54	12,61	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85	6,85
00037310	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	526,74	0,01	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27
M2067	Punho para perfuratrz de estera T38 - D = 1 1/2"	un	0,00	1.062,27	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
M2146	Nonel inclinado com 150 m	un	0,03	149,87	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05	4,05
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	386,84	0,01	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
M2115	Concha lateral inferior C06	un	0,00	2.543,27	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40
M2143	Nonel de içação	un	0,30	10,64	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
M2114	Concha lateral superior C06	un	0,00	3.653,06	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
M2066	Luva para perfuratrz de estera T38 - D = 1 1/2"	un	0,01	232,21	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	154,16	0,01	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
M0967	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00	171,03	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 272 1002/202  
 FLS. 5075  
 Rub. \_\_\_\_\_

1.520.457,29  
 250.091,01  
 1.780.148,90

Subtotal até 85,92%  
 Outros:  
 Valor total do Orçamento:

Assinado de forma digital por  
 ANTONIO DIECKSON COSTA  
 SILVA04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
 SOLLUTI Multipla vs,  
 ou=29163170000179,  
 ou=Presencial, ou=Certificado PF  
 A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA  
 SILVA04533590357  
 Dados: 2021.09.02 21:40:21 -03'00'

Antonio Dieckson Costa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111524528



**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PREVENÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RECAPTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021

DATA : 01/09/2021 L.S. - nota: 75,50%  
BDI : 21,00% L.S. - Mês: 41,12%

VERBAO 2021/02 REF: 05/2021  
SICNO 2021/01 COM DESONERACAO 05/2021  
SINAP 2021/03 COM DESONERACAO 04/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	42.495,67	21.247,84	10.623,92	10.623,91						42.495,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.780,60	2.890,30	1.445,16	1.445,14						5.780,60
3	TERRAPLANAGEM	636.488,14		63.649,83	63.649,83	63.649,83	180.949,46	127.266,63	127.299,56		636.488,14
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	399.429,19			59.914,39	59.914,39	79.885,85	79.885,89	119.828,71		399.429,19
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	530.647,14			132.661,79	132.661,79	132.661,79	132.661,77			530.647,14
6	SERVIÇOS FINAIS	165.298,16									165.298,16
		1.780.148,90	24.138,14	75.718,91	135.633,27	256.226,01	403.497,10	389.436,72	429.379,49	66.119,26	1.780.148,90
			24.138,14	99.857,05	235.490,32	481.716,33	895.213,43	1.284.650,15	1.714.029,64	1.780.148,90	

Assinado de forma digital por  
ANTONIO DIECKSON COSTA  
SILVA:04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,  
ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
ou=29163170000179,  
ou=Presencial,  
ou=Certificado PF A1,  
cn=ANTONIO DIECKSON  
COSTA SILVA:04533590357  
Dados: 2021.09.02 21:40:30  
-03'00'

Antonio Dieckson Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

PEDREIRASIMA  
Proc. 220 1002/202 1  
FLS. 50 76  
Rub. 1

33 y

ap

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicariais no município de Pedreiras/MA.	<b>DATA:</b> 01/09/2021 <b>BDI:</b> 21,80%	<b>L.S. Hora:</b> 75,50% <b>L.S. Mão:</b> 43,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021	<b>FONTE</b> OMS 2021/02 SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b> 2021/02 05/2021 05/2021 04/2021	<b>REF.</b>   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,17
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,47</b>

BDI = 21,80%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

PEDREIRAS/MA  
 Proc. 2207002/2021  
 FLS. 5077  
 Rub. \_\_\_\_\_

  
 Antonio Dieckson Costa Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por  
 ANTONIO DIECKSON COSTA  
 SILVA:04533590357  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC  
 SOLUTI Multipla v5,  
 ou=29163170000179,  
 ou=Presencial, ou=Certificado  
 PF A1, cn=ANTONIO  
 DIECKSON COSTA  
 SILVA:04533590357  
 Dados: 2021.09.02 21:40:40  
 -03'00'

34 7 10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de adequação/recuperação de estradas vicinais no município de Pedreiras/MA	<b>DATA:</b> 01/09/2021 <b>BDE:</b> 21,60%
<b>ServPro</b> SERVIÇOS E PRODUTOS	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021	<b>L.S. Hora:</b> 75,50% <b>L.S. Mens:</b> 41,12%
			<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b>
			ORSE            2021/02            05/2021
			SICRO           2021/01 COM DESONERAÇÃO            05/2021
			SILARJ          2021/03 COM DESONERAÇÃO            04/2021
			(COMPOSIÇÃO S. PROPRIAS)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<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>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

PEDREIRAS/MA  
Proc. 2207002/2021 /  
FLS. 5078  
Rub. \_\_\_\_\_

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,46	2,27
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>5,85</b>	<b>2,56</b>

Horista = 75,50%  
Mensalista = 41,12%

A + B + C + D

  
Antonio Dieckson Costa Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por  
ANTONIO DIECKSON COSTA  
SILVA:04533590357  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI  
Multipla v5, ou=29163170000179,  
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,  
cn=ANTONIO DIECKSON COSTA  
SILVA:04533590357  
Dados: 2021.09.02 21:40:49 -03'00'