



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.	48/1
Rub.	2

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:

C. H. M. NUNES E CIA LTDA
CNPJ: 24.441.752/0001-56



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2207002 / 2021
FLS.	4813
Rub.	2

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
TOMADA DE PREÇO N° 013/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2207002/2021
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA.

PROPOSTA DE PREÇO

PREZADO SENHOR

Submetemos a apreciação de V. As. Proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos, que compreende todos os tributos e despesas ou encargos de qualquer natureza resultante de qualquer execução.

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: C. H. M. NUNES e CIA LTDA

ENDEREÇO: RUA DA FLORESTA 823, BAIRRO COHEB, SANTA INÊS – MARANHÃO

CNPJ: 24.441.752/0001-56

TELEFONE (98) –9 81298154

E-mail: nuneschm@hotmail.com

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: (60) DIAS CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DESTA PROPOSTA

3. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: DE ACORDO COM O EDITAL

4. DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA Nº 0613-0 / CONTA CORRENTE Nº 63308-9

5. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

A. NOME: Carlos Henrique Matos Nunes

B. CI Nº 0379082520090

C. CPF Nº 054.967.973-14

D. ENDEREÇO: RUA DA FLORESTA 823, BAIRRO COHEB , SANTA INÊS – MA

E. PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

F. CARGO NA EMPRESA: PROPRIETÁRIO

6. PROPOSTA:

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.884.556,19 (Um milhão, oitocentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta e dezenove centavos).

C.H.M. NUNES e CIA LTDA / CNPJ: 24.441.752/0001-56 / Santa Inês – Rua da Floresta, nº823 – Bairro da Coheb / NUNESCHM@HOTMAIL.COM / Fone: (98) 98473-6401

7
1/37



PEDREIRASIMA	
Proc.	2207002/2021
Fl.S.	4814
Rub.	e

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

TOMADA DE PREÇO N° 013/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2207002/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA.

Os preços ofertados já estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, transportes, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outras necessárias ao cumprimento integral do objeto.

Santa Inês - MA, 02 de Setembro de 2021

CARLOS
HENRIQUE
MATOS
NUNES:05496797314
Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE MATOS NUNES:05496797314
Dados: 2021.09.02 15:43:17 -03'00'

C. H. M. NUNES e CIA LTDA
Carlos Henrique Matos Nunes
CI: N° 0379082520090
CPF N° 054.967.973-14
Proprietário

C.H.M. NUNES e CIA LTDA / CNPJ: 24.441.752/0001-56 / Santa Inês – Rua da Floresta, n°823 – Bairro da Coheb / NUNESCHM@HOTMAIL.COM / Fone: (98) 98473-6401

7 2



PEDREIRAS/MA
 Proc. 7101001/2021
 FLS. 4815
 Rub. 2

Obra

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

Bancos

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

B.D.I.

26,31%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 75,49%
Mensalista: 41,12%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	46.522,03	2,47 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.934,61	0,31 %
3	TERRAPLANAGEM	684.720,48	36,33 %
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	414.897,26	22,02 %
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	563.510,48	29,60 %
6	SERVIÇOS FINAIS	168.971,33	8,97 %
		Total sem BDI	1.496.194,96
		Total do BDI	388.361,23
		Total Geral	1.884.556,19

Jessika Almeida
 Engenheira Civil
 CREA-MA 11319 DMA

[Assinatura]
C. H. M. NUNES E CIA LTDA
 Carlos Henrique Matos Nunes
 CI. 0379082520090
 CPF: 054.967.973-14
 Proprietário

8 3



PEDREIRAS/MA
 Proc. 1107001/2021
 FLS. 4816
 Rub. 2

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

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

B.D.I.
 26,31%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 75,49%
 Mensalista: 41,12%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					46.522,03	2,47 %
1.1	CPU-197	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	36.831,63	46.522,03	46.522,03	2,47 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.934,61	0,31 %
2.1	1776	ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m²	6,00	235,00	296,62	1.760,92	0,09 %
2.2	CPU-198	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	3.288,49	4.153,69	4.153,69	0,22 %
3			TERRAPLANAGEM					684.720,48	36,33 %
3.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	33.533,60	2,29	2,89	96.912,10	5,14 %
3.2	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	km	132.667,31	1,17	1,47	195.020,94	10,35 %
3.3	5501700	SICRO3	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	83.834,00	0,27	0,34	28.503,56	1,51 %
3.4	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	t	33.166,83	1,40	1,76	58.373,62	3,10 %
3.5	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	209.585,00	0,68	0,85	178.147,25	9,45 %
	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	33.533,60	3,02	3,81	127.763,01	6,78 %
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					414.897,26	22,02 %
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	89,04	48,10	60,75	5.409,16	0,29 %
4.2	4805782	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	667,60	4,69	5,92	3.953,37	0,21 %
4.3	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	434,09	11,02	13,91	6.038,19	0,32 %
4.4	0804027	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,00	411,53	519,80	24.950,40	1,32 %
4.5	0804377	SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	16,00	691,63	873,59	13.977,44	0,74 %
4.6	0804035	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,00	538,97	678,24	20.347,20	1,08 %
4.7	0804385	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	10,00	1.151,61	1.454,59	14.545,90	0,77 %
4.8	0804043	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102,00	766,37	968,00	98.736,00	5,24 %
4.9	0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas	un	34,00	1.773,45	2.240,09	76.163,06	4,04 %
4.10	0804195	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	1.467,59	1.891,60	68.097,60	3,61 %
4.11	0804418	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - escosidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas escostas	un	12,00	2.291,27	2.894,10	34.729,20	1,84 %
4.12	0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	2.228,88	2.815,29	33.783,48	1,79 %
4.13	0804440	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escostas	un	4,00	2.803,87	3.541,58	14.166,24	0,75 %
5			REVESTIMENTO PRIMARIO					563.510,48	29,90 %
5.1	11728	ORSE	Limpeza de jazida	m³	22.355,73	2,47	3,11	69.526,32	3,69 %
	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	4.471,15	1,70	2,14	9.568,26	0,51 %
	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	33.533,60	3,62	4,62	161.631,95	8,58 %
5.4	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	km	132.667,31	1,17	1,47	195.020,94	10,35 %
5.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	33.533,60	3,02	3,81	127.763,01	6,78 %
6			SERVIÇOS FINAIS					168.971,33	8,97 %
6.1	CPU-198	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	3.288,49	4.153,69	4.153,69	0,22 %
6.2	4413014	SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal hidrogradável	m³	16.768,60	7,79	9,83	164.817,64	8,75 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.496.194,96
 388.361,23
 1.884.556,19

Jessika Almeida
 Engenheira Civil
 CREA-MA 11319 DMA

C. H. M. NUNES E CIA LTDA
 Carlos Henrique Matos Nunes
 CI. 0379082520090
 CPF: 054.967.973-14
 Proprietário

2 4



PEDREIRAS/MA
 Proc. 7607002/2021
 FLS. 48/7
 Rub. _____

Composições Analíticas com Preço Unitário
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

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

B.D.I.
 25,31%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 75,49%
 Mensalista: 41,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-197 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	36.831,63	36.831,63		
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	385,8400000	81,79	31.557,85		
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	297,4500000	17,73	5.273,78		
			MO sem LS =>	20	557,20	LS =>	15.518,63	MO com LS =>	36.075,63
			Valor do BDI =>		9.590,40	Valor com BDI =>	46.522,03		
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-196 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	3.288,49	3.288,49		
Composição Auxiliar	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	132,98	509,31		
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATÓRIA DE MANDÍBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTÊNCIA LÍQUIDA ENTRE 150 E 180 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	151,19	579,05		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	143,24	548,60		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 19.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	174,09	696,64		
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,05 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	137,51	528,60		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	38,31	148,72		
Composição Auxiliar	5945 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16336 KG - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	49,63	190,06		
Composição Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7900000	32,04	121,43		
			MO sem LS =>	243,27	LS =>	183,65	MO com LS =>	426,92	
			Valor do BDI =>		665,20	Valor com BDI =>	4.153,69		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição A	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	2,29	2,29		
Insumo	E9611 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	219,1704	100,4921	219,1704	
			2,0000000	0,66	0,14	173,1158	65,7544	316,1704	
						Custo Horário de Equipamentos =>		535,3408	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9624 SICRO3	Servente	1,0000000			9,5200	9,5200		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		9,5200	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		544,8608	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0595	
						Produção de Equipe =>		243,9200	
						Custo Unitário de Execução =>		2,2347	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04	
			Valor do BDI =>		0,60	Valor com BDI =>	2,89		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição A	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Tm - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
			0,9944822	1,00	0,00	186,4302	73,0302	166,7585	
						Custo Horário de Equipamentos =>		166,7585	
						Custo Horário de Execução =>		166,7585	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0302	
						Produção de Equipe =>		146,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		1,1351	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,30	Valor com BDI =>	1,47		
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição A	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			

7
5



PEDREIRAS/MA
 Proc. 1101002/2021
 FLS. 4818
 Rub. 2

Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	385,7809	135,6649	385,7809
Custo Horário de Equipamentos =>										
Custo Horário da Mão de Obra =>										
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										
Custo Horário de Execução =>										
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										
Custo do FIC =>										
Produção de Equipe =>										
Custo Unitário de Execução =>										
MO sem LS =>										
Valor do BDI =>										

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	1,0000000	1,40	1,40
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 155,0368 Improdutiva 45,2808	419,0206	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 219,1704 Improdutiva 100,4621	219,1704	
Custo Horário de Equipamentos =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
MO sem LS =>							
Valor do BDI =>							

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,65	0,65
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51 Improdutiva 0,49	Operativa 195,0150 Improdutiva 50,7280	246,6287	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	Operativa 0,69 Improdutiva 0,31	Operativa 2,4673 Improdutiva 1,6571	2,2299	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,71 Improdutiva 0,29	Operativa 156,7744 Improdutiva 66,3971	131,6850	
Insumo	E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,66 Improdutiva 0,04	Operativa 129,4272 Improdutiva 60,8440	126,6638	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 131,9992 Improdutiva 58,8000	131,9992	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,69 Improdutiva 0,31	Operativa 116,7746 Improdutiva 32,0960	91,9044	
Custo Horário de Equipamentos =>							
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
MO sem LS =>							
Valor do BDI =>							

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,02	3,02
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,60 Improdutiva 0,10	Operativa 195,0150 Improdutiva 50,7280	180,5663	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,46	Operativa 2,4673 Improdutiva 1,6571	2,0888	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,71	Operativa 156,7744 Improdutiva 66,3971	93,1565	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 131,9992 Improdutiva 58,8000	131,9992	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,46	Operativa 116,7746 Improdutiva 32,0960	77,1690	
Custo Horário de Equipamentos =>							
Custo Horário da Mão de Obra =>							
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							
Custo Horário de Execução =>							
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Custo do FIC =>							
Produção de Equipe =>							
Custo Unitário de Execução =>							
MO sem LS =>							
Valor do BDI =>							

B
6



PEDREIRAS/MA
 Proc. 470/002/1202
 FLS. 48/19
 Rub. 2

		Custo Unitário de Execução =>				2,9402			
	MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06			
	Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>			3,81			
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	48,10	48,10		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9500000	12,16	48,10		
Auxiliar			MO sem LS =>	21,77	LS =>	16,44	MO com LS =>	38,21	
			Valor do BDI =>	12,65	Valor com BDI =>			60,75	
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805782 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	4,69	4,69		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insunio	E9528 SICRO3	Retroscaavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	87,2542	44,4222	87,2542	
						Custo Horário de Equipamentos =>		87,2542	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			9,5200	9,5200		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		9,5200	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		96,7742	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0089	
						Custo do FIC =>		0,0413	
						Produção de Equipe =>		20,8000	
						Custo Unitário de Execução =>		4,6526	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,46	
			Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>			5,92	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,02	11,02		
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	122,82	4,66		
Auxiliar									
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	22,21	1,35		
Auxiliar									
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0460000	45,53	2,23		
Auxiliar									
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	16,09	0,91		
Auxiliar									
Composição	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,41	1,41		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	12,16	0,46		
Auxiliar			MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,33	
			Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>			13,91	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0904027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	411,53	411,53		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insunio	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,4302	73,0302	186,4302	
						Custo Horário de Equipamentos =>		186,4302	
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insunio	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			13,0000	13,0000		
Insunio	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			9,5200	28,5600		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		41,5600	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		227,9902	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		6,2250	
						Custo Unitário de Execução =>		36,6249	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insunio	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	1,0000000	m			292,1743	292,1743	
							Custo Total do Material =>		292,1743
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034000	m³			295,9300	1,0328	
Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³			230,5800	51,8805	
Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²			48,7000	29,2200	
						Custo Total das Atividades =>		82,7333	
			MO sem LS =>	16,48	LS =>	12,45	MO com LS =>	28,93	
			Valor do BDI =>	106,27	Valor com BDI =>			519,80	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - atas escansas		un	1,0000000	691,83	691,83		

7



PEDREIRAS/MA
 Proc. 2107002/1202.1
 FLS. 9820
 Rub. 2

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³	278,7200	321,3842	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	49,7000	370,2650	
Custo Total das Atividades =>							691,6292	
MO sem LS =>				138,99	LS =>	103,42	MO com LS =>	240,41
Valor do BDI =>				181,06	Valor com BDI =>			873,59

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	536,97	536,97

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,4302	73,0302	186,4302
Custo Horário de Equipamentos =>								186,4302

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	13,0000	13,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	9,5200	28,5600
Custo Horário da Mão de Obra =>					41,5600

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 227,9902
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,1500
 Custo Unitário de Execução => 54,9374

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	374,7851	374,7851
Custo Total do Material =>							374,7851

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	295,0300	1,4353	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3088000	m³	230,5800	71,0188	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	49,7000	34,7900	
Custo Total das Atividades =>							107,2439	
MO sem LS =>				21,12	LS =>	15,94	MO com LS =>	37,06
Valor do BDI =>				141,27	Valor com BDI =>			678,24

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas		un	1,0000000	1.151,61	1.151,61

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³	278,7200	596,4608	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	49,7000	555,1490	
Custo Total das Atividades =>							1.151,6098	
MO sem LS =>				211,60	LS =>	159,75	MO com LS =>	371,35
Valor do BDI =>				302,96	Valor com BDI =>			1.454,59

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	768,37	768,37

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,4302	73,0302	186,4302
Custo Horário de Equipamentos =>								186,4302

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	13,0000	13,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	9,5200	28,5600
Custo Horário da Mão de Obra =>					41,5600

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 227,9902
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,1120
 Custo Unitário de Execução => 73,2616

7 8



PEDREIRAS/MA
 Proc. 7107002/2021
 FLS. 4821
 Rub. ✓

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,0000000	m	558,8979	558,8979
Custo Total do Material =>							558,8979
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	110871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m³	295,9300	1,7549
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	230,5800	92,6932
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	49,7000	39,7600
Custo Total das Atividades =>							134,2081
				MO sem LS =>	25,89	LS =>	19,55
				MO com LS =>			45,44
				Valor do BDI =>	201,83	Valor com BDI =>	988,00

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1.773,49	1.773,49
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5070000	m³	270,7200	994,1042
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	49,7000	779,2900
Custo Total das Atividades =>							1.773,4902
				MO sem LS =>	305,54	LS =>	230,85
				MO com LS =>			536,19
				Valor do BDI =>	486,60	Valor com BDI =>	2.240,09

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804195 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.497,59	1.497,59

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9888 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,4302	73,0302	186,4302
Custo Horário de Equipamentos =>								186,4302

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	13,0000	13,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	9,5200	28,5600
Custo Horário da Mão de Obra =>					41,5600
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					227,9802
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,5560
Custo Unitário de Execução =>					146,5233

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,0000000	m	558,8979	1.117,7958
Custo Total do Material =>							1.117,7958
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	110871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118000	m³	295,9300	3,5007
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	230,5800	189,9970
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	49,7000	39,7600
Custo Total das Atividades =>							233,2676
				MO sem LS =>	39,21	LS =>	29,60
				MO com LS =>			68,81
				Valor do BDI =>	394,01	Valor com BDI =>	1.601,60

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804418 SICRO3	Boca BDT C D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas		un	1,0000000	2.291,27	2.291,27
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,3500000	m³	223,9000	1.197,8650
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²	49,7000	1.093,4000
Custo Total das Atividades =>							2.291,2650
				MO sem LS =>	440,12	LS =>	332,25
				MO com LS =>			772,37
				Valor do BDI =>	602,83	Valor com BDI =>	2.894,10

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804269 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.228,88	2.228,88

8 9



PEDREIRAS/MA
 Proc. 1102021
 FLS. 4822
 Rub. *el*

A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9886	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	186,4302	73,0302	186,4302
							Custo Horário de Equipamentos =>		186,4302
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			13,0000	13,0000	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			9,5200	28,5600	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		41,5600
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		227,9802
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0370
							Custo Unitário de Execução =>		219,8555
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,0000000	m			558,8970	1.676,6937
							Custo Total do Material =>		1.676,6937
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0177900	m³			295,9300	5,2846
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	1,2460000	m³			230,5800	287,3027
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²			49,7000	30,7600
							Custo Total das Atividades =>		332,3273
				MO sem LS =>	52,54	LS =>	38,68	MO com LS =>	92,20
				Valor do BDI =>	586,41			Valor com BDI =>	2.815,29
4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804440	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconas	un	1,0000000	2.803,87	2.803,87		
							Custo Horário de Execução =>		0,0000
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D		Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6450000	m³			223,9000	1.487,8155
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	28,4800000	m²			49,7000	1.316,0560
							Custo Total das Atividades =>		2.803,8715
				MO sem LS =>	533,09	LS =>	402,43	MO com LS =>	935,52
				Valor do BDI =>	737,89			Valor com BDI =>	3.541,56
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11728	ORSE	Limpeza de jazida	Urbanização de Parques e Praças	m²	1,0000000	2,47	2,47	
Composição	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,0063000	0,66	0,00	
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³	Transportes	t.km	0,0626000	0,24	0,01	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,81	0,56	
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,52	1,90	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,11
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502986	SICRO3	Espurgo de jazida	m³	1,0000000	1,70	1,70		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,1158	65,7544	173,1158
							Custo Horário de Equipamentos =>		173,1158
							Salário Hora		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		9,5200
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		182,6358
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0268
							Custo do FIC =>		0,0442
							Produção de Equipe =>		110,1300
							Custo Unitário de Execução =>		1,6584
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,14
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,0000000	3,62	3,62		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

7
JO



PEDREIRAS/MA
 Proc. 2107002/2021
 FLS. 4822
 Rub. 2

6,2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	E8526 SICRO3	Retrosicavadeira de pneus com capacidade de 0,78 m³ - 55 kW			1,0000000	87,2542	87,2542	
							Custo Horário de Equipamentos => 87,2542	
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8824 SICRO3	Serveinte			1,0000000	9,5200	9,5200	
							Custo Horário da Mão de Obra => 9,5200	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 96,7742	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266	
							Custo do FIC => 0,0991	
							Produção de Equipe => 25,0000	
							Custo Unitário de Execução => 3,7221	
							MO sem LS => 0,21 LS => 0,16 MO com LS => 0,37	
							Valor do BDI => 1,00 Valor com BDI => 4,82	
6,2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável		m²	1,0000000	7,79	7,79	
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8824 SICRO3	Serveinte			1,0000000	9,5200	9,5200	
							Custo Horário da Mão de Obra => 9,5200	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000	
							Custo Horário de Execução => 9,5200	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000	
							Custo do FIC => 0,0000	
							Produção de Equipe => 3,0000	
							Custo Unitário de Execução => 3,1733	
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kafm²		1,0000000	m²	4,1634	4,1634	
Insumo	SICRO3 M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm		0,1000000	kg	4,3294	0,4329	
							Custo Total do Material => 4,5963	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5814655	0,0006200	t	18,1700	0,0149
Tempo Fixo	SICRO3 M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		5814655	0,0001000	t	18,1700	0,0018
							Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0167	
							MO sem LS => 1,81 LS => 1,37 MO com LS => 3,18	
							Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 9,83	

Composições Auxiliares										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	80766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,73	17,73			
Composição	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05			
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,54	16,54			
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53			
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01			
							MO sem LS => 9,45 LS => 7,14 MO com LS => 16,59			
							Valor do BDI => 4,68 Valor com BDI => 22,39			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	6,63	6,63			
A	Código Banco	Equipamentos			Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E8584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW			1,0000000	0,19	0,81	114,2910	56,1568	87,2023
Insumo	E8609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 103 kW			1,0000000	1,00	0,00	93,9698	39,3149	93,9698
							Custo Horário de Equipamentos => 161,1721			
B	Código Banco	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P8824 SICRO3	Serveinte			4,0000000	9,5200	38,0800			
							Custo Horário da Mão de Obra => 38,0800			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000			
							Custo Horário de Execução => 199,2521			
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266			
							Custo do FIC => 0,1769			
							Produção de Equipe => 30,0000			
							Custo Unitário de Execução => 6,6417			
C	Banco Código	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm		0,0000600	m	165,5855	0,0099			
							Custo Total do Material => 0,0099			
							MO sem LS => 0,72 LS => 0,55 MO com LS => 1,27			



PEDREIRAS/MA
 Proc. 10007/202 L
 FLS. 4823
 Rub. J

		Valor do BDI =>		1,79	Valor com BDI =>		8,62	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1109871 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	295,93	295,93	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,9401	21,5157	35,9401
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,3297	0,2215	1,2193
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,8423	0,5660	2,0130
						Custo Horário de Equipamentos =>		39,1723
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			13,0000	13,0000	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			9,5200	85,6800	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		98,6800
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		137,8523
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1849
						Custo Unitário de Execução =>		32,9407
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0382	Areia média lavada	1,1016400	m³		57,6449	63,5039	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3238400	kg		0,5282	191,3795	
						Custo Total do Material =>		254,8834
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,6524600	t	0,9200	1,5203	
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3523200	t	18,1700	6,5834	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		8,1037
						MO sem LS =>	14,43	LS =>
							10,90	MO com LS =>
								25,33
						Valor do BDI =>	77,85	Valor com BDI =>
								373,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	31,24	31,24	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,48	0,54	195,9487	80,4802	133,5957
Insumo	E9811 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	566,0701	351,2900	566,0701
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	236,7826	12,4722	236,7826
						Custo Horário de Equipamentos =>		936,4484
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			9,5200	76,1600	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		76,1600
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		1.012,4084
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
						Custo do FIC =>		0,0676
						Produção de Equipe =>		68,4000
						Custo Unitário de Execução =>		15,2501
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un		2.457,0330	0,0491	
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C06	0,0000100	un		3.528,3356	0,0353	
Insumo	SICRO3 M2111	Mandibola fixa C96 Std	0,0000600	un		16.824,7735	0,9975	
Insumo	SICRO3 M2110	Mandibola móvel C96 Std	0,0000400	un		14.024,3923	0,5610	
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un		12.222,1066	0,3667	
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un		12.619,5327	0,5048	
						Custo Total do Material =>		2,5144
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³		23,5300	13,4121	
						Custo Total das Atividades =>		13,4121
						MO sem LS =>	0,96	LS =>
							0,73	MO com LS =>
								1,69
						Valor do BDI =>	8,21	Valor com BDI =>
								39,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DJURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	174,06	174,06
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55

J

32



PEDREIRAS/MA
Prog. 7107007/2021
F.L.S. 4824
Rub. J

Composição o Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,06	36,06	
Composição o Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,93	96,93	
Composição o Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,23	19,23	
Composição o Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38	
Composição o Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91	
			MO sem LS =>	8,64	LS =>	8,52	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	45,79			Valor com BDI =>	219,85
Composição o	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,23	19,23	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	57.980,62	2,31	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	423.023,56	16,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	24,28
Composição o	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	57.980,62	0,16	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	423.023,56	1,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,74
Composição o	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	57.980,62	0,42	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	423.023,56	3,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,48
Composição o	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,06	36,06	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	57.980,62	4,34	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	423.023,56	31,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	45,54
Composição o	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	96,93	96,93	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	4,09	96,93	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	25,50			Valor com BDI =>	122,43
Composição o	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	38,31	38,31	
Composição o Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,58	16,58	
Composição o Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,47	3,47	

7
D
13



PEDREIRASIMA
 Proc. 2607002/1202 ?
 FLS. 4825
 Rub. 2

Composição o Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
			MO sem LS =>	8,64	LS =>	6,52	MO com LS => 15,16
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI => 48,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	200,95	200,95
Composição o Auxiliar	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,11	31,11
Composição o Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	131,53	131,53
Composição o Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,58	16,58
Composição o Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,47	3,47
Composição o Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91
			MO sem LS =>	8,64	LS =>	6,52	MO com LS => 15,16
			Valor do BDI =>	52,66			Valor com BDI => 253,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,58	16,58
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV. (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	423.023,56	14,50
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	60.815,87	2,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI => 20,94
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	423.023,56	1,18
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	60.815,87	0,17
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI => 1,70
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,47	3,47
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	423.023,56	3,04
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	60.815,87	0,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI => 4,35
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,11	31,11
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	423.023,56	27,20
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	60.815,87	3,91
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI => 38,29

7
 34



PEDREIRAS/MA
 Proc. 110107/2021
 FLS. 4876
 Rub. 2

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	131,53	131,53	
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	4,09	131,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	34,60		Valor com BDI =>	166,13	
Composição o	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,09	18,09	
Composição o Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição o Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição o Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32	
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>	20,32	
Composição o	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,21	22,21	
Composição o Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Composição o Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição o Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Composição o Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27	
Composição o Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32	
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>	5,84		Valor com BDI =>	28,06	
Composição o	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68	
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.781,06	0,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,65	
Composição o	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.781,06	0,09	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11	
Composição o	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insunio	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000067	12.781,06	0,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,07	
Composição o	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27	
Insunio	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,12	5,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,38		Valor com BDI =>	6,65	
Composição o	95302 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALMOXARIFE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insunio	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0036000	16,54	0,05	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06	
Composição o	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insunio	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0082000	80,06	0,65	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,65
			Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,82	
Composição o	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insunio	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

7
 2
 JS



PEDREIRAS/MA
 Proc. 460002/2021
 FLS. 4827
 Rub. e

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05		
o Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05		
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05	
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
o Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11		
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
o Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	13,46	0,07		
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
o Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11		
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
o Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0059000	13,46	0,07		
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95368 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
o Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	13,46	0,07		
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07	
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
o Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,52	0,14		
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,14	
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
o Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11		
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	1,0000000	0,66	0,66		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0094000	2,81	0,02		
o Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamento	h	0,0047000	120,63	0,56		
o Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0064000	9,52	0,08		
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,08	
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1,0000000	0,92	0,92		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,66	0,14	155,0356	45,2608	419,0206	
								Custo Horário de Equipamentos =>	419,0206
								Custo Horário de Execução =>	419,0206
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	0,9166
								MO sem LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,24
								Valor com BDI =>	1,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
o Insumo	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	18,17	18,17		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,0318	46,6835	158,0318	
								Custo Horário de Equipamentos =>	158,0318
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade					Salário Hora	Custo Horário

D
 16



PEDREIRAS/MA
 Proc. 110002/2021
 FLS. 9828
 Rub. *el*

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,000000				9,5200	57,1200
Custo Horário da Mão de Obra => 57,1200								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000								
Custo Horário de Execução => 215,1518								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000								
Custo do FIC => 0,0000								
Produção de Equipe => 11,8400								
Custo Unitário de Execução => 18,1716								
MO sem LS => 2,75 LS => 2,07 MO com LS => 4,82								
Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 22,95								

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	230,58	230,58

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	9,5200	19,0400
Custo Horário da Mão de Obra => 19,0400					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 19,0400					
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000					
Custo do FIC => 0,0000					
Produção de Equipe => 3,9290					
Custo Unitário de Execução => 4,8460					

Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5200000	m³	56,8565	29,9085
Custo Total do Material => 29,9085					

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	278,7200	195,1040
Custo Total das Atividades => 195,1040						

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,7890000	t	0,9200	0,7259
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,7259							
MO sem LS => 13,32 LS => 10,06 MO com LS => 23,38							
Valor do BDI => 80,66 Valor com BDI => 201,24							

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	278,72	278,72

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0784	0,7052	1,0784
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,9401	21,5157	35,9401
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,5831	0,1278	2,5831
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,3297	0,2215	1,2765
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8423	0,5660	2,0378
Custo Horário de Equipamentos => 42,8950								

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	13,0000	13,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	9,5200	85,6800
Custo Horário da Mão de Obra => 98,6800					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 141,5750					
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000					
Custo do FIC => 0,0000					
Produção de Equipe => 3,9290					
Custo Unitário de Execução => 36,0334					

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464900	kg	4,1648	3,5252
Insumo	SICRO3 M0062	Areia média lavada	0,6333400	m³	57,8449	36,5088
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	63,4122	23,3095
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	63,3345	23,2780
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5282	149,0327
Custo Total do Material => 235,6512						

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão com capacidade de 15 t - carga e descarga manuais	5914955	0,0008500	t	18,1700	0,0154
Tempo Fixo	SICRO3 M0062	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9500100	t	0,9200	0,8740
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,9200	0,5072

J
17



PEDREIRAS/MA
 Proc. 2107002/2021
 FLS. 4829
 Rub. e

Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,9200	0,5072
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	18,1700	5,1267

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,0305

MO sem LS => 15,09 LS => 11,38 MO com LS => 26,48

Valor do BDI => 73,33 Valor com BDI => 352,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107801 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	223,90	223,90

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0784	0,7062	1,0784
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	35,9401	21,5157	35,9401
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,5631	0,1278	2,5631
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,80	0,10	0,3297	0,2215	1,2755
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,56	0,8423	0,5660	2,0378

Custo Horário de Equipamentos => 42,8950

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		13,0000	13,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		9,5200	85,6800

Custo Horário da Mão de Obra => 98,6800

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

Custo Horário de Execução => 141,5750

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 36,0334

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5282	149,0327

Custo Total do Material => 152,5579

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 60 m³/h	0,7350800	m³	31,2400	22,9639

Custo Total das Atividades => 27,2896

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,9500100	t	1,4000	1,3300
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,4000	1,5437
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	18,1700	5,1267

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,0158

MO sem LS => 16,25 LS => 12,27 MO com LS => 28,52

Valor do BDI => 58,00 Valor com BDI => 282,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	80,06	80,06	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037372 SINAPI	EKAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	45,89	LS =>	34,72	MO com LS =>	80,71
			Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	103,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,19	31,19
Composição Auxiliar	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENCAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,68	38,68

J 18



PEDREIRAS/MA
 Proc. 2103002/2021
 FLS. 4830
 Rub. 2

Composição o Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,47	61,47	
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32	
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>	30,77			Valor com BDI =>	100,96
Composição o	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,19	31,19	
Insumo	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000560	556 992,24	31,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	39,39
Composição o	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000076	556 992,24	4,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,34
Composição o	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,98	38,98	
Insumo	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000700	556 992,24	38,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	49,23
Composição o	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,47	61,47	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,0300000	4,00	61,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,17			Valor com BDI =>	77,64
Composição o	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	45,53	45,53	
Composição o Auxiliar	5626 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,61	3,61	
Composição o Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32	
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	57,50
Composição o	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	122,82	122,82	
Composição o Auxiliar	5626 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,61	3,61	
Composição o Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Composição o Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,25	33,25	
Composição o Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,04	44,04	
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32	
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>	32,31			Valor com BDI =>	155,13
Composição o	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	475 034,54	26,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,99			Valor com BDI =>	33,59
Composição o	5626 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	475 034,54	3,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	4,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

19



PEDREIRASIMA
 Proc. 1207007 1202 1
 FLS. 4831
 Rub. J

Composição	5629 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF INSUMO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,25	33,25	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	475 034,54	33,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	41,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA MANUTENÇÃO AF INSUMO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,04	44,04	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,09	44,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	55,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,65	0,98	
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	72,81	0,10	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	5,70	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,68	0,36	
Insumo	4729 ORSE	Mairreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	26,55	0,00	
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	13,37	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	269,80	0,11	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,11	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	135,15	0,60	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,73	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	34,00	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelada)	Serviços	un	0,1018000	4,34	0,44	
Insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	18,69	0,00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOI CHOADO	Material	PAR	0,0008000	58,52	0,04	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	15,84	0,00	
Insumo	00012695 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	12,19	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	184,11	0,03	
Insumo	00012692 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	10,97	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	49,70	49,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E0096 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	9,8425	2,0397	1,3637
Insumo	E8535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	20,4677	20,2368	2,8368
						Custo Horário de Equipamentos =>		4,2022
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			9,5200	8,5980	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			21,7103	19,5393	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		28,1073
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		32,3095
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		32,3095
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l		8,6778	0,1607	
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg		8,3803	0,9795	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m		3,3349	4,1118	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²		29,4372	11,9000	
						Custo Total do Material =>		17,1520
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	18,1700	0,0022	
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030600	t	18,1700	0,0560	
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	18,1700	0,1837	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,2419
						MO sem LS =>	12,12	MO com LS =>
						16,05		28,17
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>
						13,07		62,77

J 20



PEDREIRAS/MA
 Proc. 101001/2021
 FLS. 4832
 Rui. 0

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	143,24	143,24	
Composição o Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,21	57,21	
Composição o Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,58	4,58	
Composição o Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,81	40,81	
Composição o Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - REPARAÇÃO AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,38	25,38	
Composição o Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	5,82	MO com LS =>	13,53
			Valor do BDI =>	37,88		Valor com BDI =>	180,92	
Composição o	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - REPARAÇÃO AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,38	25,38	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	634.705,27	25,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,67		Valor com BDI =>	32,05	
Composição o	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,58	4,58	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	634.705,27	4,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>	5,75	
Composição o	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,81	40,81	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	634.705,27	40,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,73		Valor com BDI =>	51,54	
Composição o	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 000114	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,21	57,21	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	4,09	57,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	15,05		Valor com BDI =>	72,26	
Composição o	88291 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91	
Composição o Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	8,64	LS =>	6,52	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	4,44		Valor com BDI =>	21,35	
Composição o	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,91	18,91	
Composição o Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	8,64	LS =>	6,52	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	4,44		Valor com BDI =>	21,35	
Composição o	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32	
Composição o Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	

Handwritten marks and numbers at the bottom right of the page, including a large '7' and the number '23'.



PEDREIRAS/MA
Proc. 220002/2021
FLS. 4833
Rub. 1

Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	19,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28
Composição o Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	7,71	LS =>	5,62	MO com LS =>	13,53
		Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	19,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32
Composição o Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	19,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28
Composição o Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	7,71	LS =>	5,62	MO com LS =>	13,53
		Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	19,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28
Composição o Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004256 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
		MO sem LS =>	7,71	LS =>	5,62	MO com LS =>	13,53
		Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	19,30

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,93	49,93
Composição o Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	-4,10	-4,10
Composição o Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,25	30,25

Handwritten signature and number 22.



PEDRE MASIMA
 Proc. 101002/2021
 FLS. 4834
 Rub. 2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28	
			MO sem LS =>		7,71	LS => 5,82	MO com LS => 13,53	
			Valor do BDI =>		13,05	Valor com BDI =>	62,68	
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,25	30,25	
Insuno	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	540.255,95	30,25	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		7,95	Valor com BDI =>	38,20	
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,10	4,10	
Insuno	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000070	540.255,95	4,10	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		1,07	Valor com BDI =>	5,17	
Composição	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	137,51	137,51	
Composição Auxiliar	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,61	25,61	
Composição Auxiliar	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55	
Composição Auxiliar	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05	
Composição Auxiliar	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,02	61,02	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28	
			MO sem LS =>		7,71	LS => 5,82	MO com LS => 13,53	
			Valor do BDI =>		36,17	Valor com BDI =>	173,68	
Composição	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,61	25,61	
Insuno	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	480.602,36	25,61	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		5,73	Valor com BDI =>	32,34	
Composição	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,55	3,55	
Insuno	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000074	480.602,36	3,55	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		0,93	Valor com BDI =>	4,48	
Composição	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05	
Insuno	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000667	480.602,36	32,05	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		8,43	Valor com BDI =>	40,48	
Composição	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	61,02	61,02	
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	4,09	61,02	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
			Valor do BDI =>		10,05	Valor com BDI =>	77,07	
Composição A	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				m³	1,0000000	23,53	23,53	
Insuno	E9872 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
			3,0000000	0,94	0,06	167,6949	52,5588	462,3502
Insuno	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	195,9487	80,4802	195,9487
Insuno	E9848 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	25,3021	9,7650	25,3021

Handwritten marks and page number 23.



PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207007/2021
 FLS 4835
 Rub. 2

Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	22,4739	21,1711	22,4739
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	448,5065	209,8900	448,5065
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	173,1158	65,7544	117,2979

Custo Horário de Equipamentos => 1.289,8813

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

Custo Horário da Mão de Obra => 77,8282

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

Custo Horário de Execução => 1.367,7095

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044

Custo do FIC => 0,0735

Produção de Equipe => 62,4500

Custo Unitário de Execução => 16,5884

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un		567,8128	0,1873
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg		8,4012	3,8761
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un		1.313,1488	0,1970
Insumo	SICRO3 M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un		224,1594	0,0538
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un		14,8639	0,2973
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un		12,1745	0,1740
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un		10,2723	0,0807
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un		144,6715	0,1027
Insumo	SICRO3 M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un		1.044,7458	0,1254
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		532,2311	1,7723

Custo Total do Material => 6,9666

MO sem LS => 0,54 LS => 0,40 MO com LS => 0,94

Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 29,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,16	12,16
Composição o Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
			MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,16	MO com LS => 9,66
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI => 15,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	88543 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DURINDO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	132,98	132,98
Composição o Auxiliar	88839 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,32	21,32
Composição o Auxiliar	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Composição o Auxiliar	88841 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,13	38,13
Composição o Auxiliar	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,41	53,41
Composição o Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS => 13,57
			Valor do BDI =>	34,98			Valor com BDI => 167,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88839 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,32	21,32
Insumo	00038509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000311	685.827,93	21,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI => 26,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00038509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000070	685.827,93	4,80
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI => 6,08

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

Handwritten signature and number 24.



PEDRE CASIMA
 Proc. 2707002/2021
 FLS. 9836
 Rub. 2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	68841 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,0 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,13	38,13		
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000558	665.627,93	38,13		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	10,03		Valor com BDI =>	48,16		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,41	53,41		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,0600000	4,09	53,41		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	14,05		Valor com BDI =>	67,46		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,04	32,04		
Composição Auxiliar	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,03	2,03		
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,69	14,69		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32		
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57	
			Valor do BDI =>	8,42		Valor com BDI =>	40,46		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,69	14,69		
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 8 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	41.853,85	2,23		
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	233.799,59	12,46		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	3,86		Valor com BDI =>	16,55		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,03	2,03		
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 8 MM. COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000074	41.853,85	0,30		
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000074	233.799,59	1,73		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,53		Valor com BDI =>	2,56		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,32	15,32		
Composição Auxiliar	96388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00043404 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,56	0,56		
			MO sem LS =>	7,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	13,57	
			Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	19,35		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,0398	45,2608	155,0398	
						Custo Horário de Equipamentos =>		155,0398	
						Custo Horário de Execução =>		155,0398	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0165	
						Produção de Equipe =>		249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,6226	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,0398	45,2608	155,0398	
						Custo Horário de Equipamentos =>		155,0398	
						Custo Horário de Execução =>		155,0398	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	

25



PEDRE ASIMA
Proc. 1207007/2021
F.L.S. 1887
Rub. e

Produção de Equipe =>		373,5900					
Custo Unitário de Execução =>		0,4151					
MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>		0,11				Valor com BDI =>	0,53
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,65	0,65
Composição A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,0318	158,0318
						46,6835	158,0318
							158,0318
							0,0266
							0,0169
							248,5900
							0,6357
							0,00
							0,82
Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,42	0,42
Composição A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,0318	158,0318
						46,6835	158,0318
							158,0318
							0,0000
							0,0000
							372,8800
							0,4238
							0,00
							0,53
Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade: 1,50m³	Transportes	tkm	1,0000000	0,24	0,24
Composição o Auxiliar	Código Banco	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0020000	2,81	0,00
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Equipamento	h	0,0039526	60,33	0,23
	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)					
Insumo	Código Banco	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0019763	9,52	0,01
							0,01
							0,30
Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95006 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2018	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,41	1,41
Composição o Auxiliar	Código Banco	Equipamentos	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	200,95	1,20
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014					
Composição o Auxiliar	Código Banco	Equipamentos	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	38,31	0,11
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014					
Composição o Auxiliar	Código Banco	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	12,16	0,10
	86316 SINAPI						
							0,21
							1,78
							1.496.194,96
							388.361,23
							1.884.556,19

Jessika Almeida
Engenheira Civil
CREA-MA 11319 DMA

C. H. M. NUNES
Carlos Henrique M.
Cl. 05790835
CPF: 054.967.37
Proprietário

P



PEDREIRAS ASIMA
 Proc. 1101002/2021
 FLS. 1838
 Rub.

Obra
 ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

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

B.D.I.
 26,31%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 75,49%
 Mensalista: 41,12%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso	
								Acumulado (%)	
5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		t/m	265.334,62	1,47	390.041,89	20,70		20,70
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	67.067,2	3,81	255.526,03	13,56		34,26
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	209.585,0	0,85	178.147,25	9,45		43,71
4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biotecnológico		m²	16.766,8	9,83	164.817,64	8,75		52,45
4505757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	33.533,6	4,82	161.831,95	8,58		61,03
0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	102,0	968,00	98.736,00	5,24		66,27
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³		m³	33.533,6	2,89	96.912,10	5,14		71,41
0604393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - atas mensais		un	34,0	2.240,09	75.163,06	4,04		75,45
11728 ORSE	Limpeza de jazida	Urbanização de Parques e Praças	m²	22.355,73	3,11	69.526,52	3,69		79,14
0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	36,0	1.691,60	60.997,60	3,61		82,76
5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	33.166,63	1,76	63.373,62	3,10		85,86
CFU-197 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	46.522,03	46.522,03	2,47		88,32
0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - atas mensais		un	12,0	2.894,10	34.728,20	1,84		90,17
0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12,0	2.815,20	33.783,48	1,79		91,96
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	83.834,0	0,34	28.503,56	1,51		93,47
0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	48,0	519,80	24.950,40	1,32		94,79
0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	30,0	678,24	20.347,20	1,08		96,87
0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - atas mensais		un	10,0	1.454,59	14.545,90	0,77		96,65
0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - atas mensais		un	4,0	3.541,56	14.166,24	0,75		97,40
0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - atas mensais		un	16,0	873,59	13.977,44	0,74		98,14
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	4.471,15	2,14	9.568,26	0,51		98,65
CFU-198 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	2,0	4.153,69	8.307,38	0,44		99,09
93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA 0,8 M³ / POTENCIA 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 INTERFERENCIA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	434,09	13,91	6.038,19	0,32		99,41
53358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	89,04	60,75	5.409,18	0,29		99,70
4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	667,8	5,92	3.953,37	0,21		99,91
1776 ORSE	Fleca de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	8,0	296,82	1.780,92	0,09		100,00
						Total sem BDI			1.486.194,86
						Total do BDI			388.361,23
						Total Geral			1.884.556,19

J

A

27



Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

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

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 75,49%
 Mensalista: 41,12%

B.O.I.
 28,31%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E9696 SICRO3	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 138 kW	Equipamento	UN	1.722,0973928	0,0000000	235,47	92,24	405.502,27	0,00	405.502,27	21,52%	405.502,27	21,52%
E9671 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	697,3169218	228,2220839	240,31	64,08	137.273,37	14.486,65	151.760,02	8,05%	557.271,29	29,57%
M2179 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	Material	m	212,9978973	0,0000000	705,03	58,11	150.354,41	0,00	150.354,41	7,84%	707.625,70	37,55%
E9626 SICRO3	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,78 m³ - 68 kW	Equipamento	UN	1.340,0945904	0,0000000	110,20	12,02	147.741,23	0,00	147.741,23	7,84%	855.366,93	40,30%
P9624 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	9,040,9872579	0,0000000	12,02	74,27	108.072,43	0,00	108.072,43	5,77%	964.030,39	47,15%
E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	593,8745398	0,0000000	190,71	5,25	98.021,50	0,00	98.021,50	5,25%	1.063.051,89	51,41%
M0115 SICRO3	Biomassa vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 115 g/m³	Material	m²	17,005,3434451	0,0000000	200,54	83,87	89.278,05	28.082,01	117.360,06	4,74%	1.180.411,95	57,46%
E9624 SICRO3	Motocultivadora - 93 kW	Equipamento	UN	251,8729439	942,1015927	210,65	60,05	50.510,60	3.293,92	53.804,52	4,20%	1.234.216,47	59,71%
E9640 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâminas - 127 kW	Equipamento	UN	281,5291192	38,3511777	150,01	40,55	61.511,90	10.253,45	71.765,35	3,44%	1.305.981,82	61,76%
E9677 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	341,0872270	252,8073128	0,85	12,02	51.160,49	60.980,30	112.140,79	3,24%	1.418.122,63	67,02%
M0424 SICRO3	Chimento Portland CP II - 32 - suco	Material	kg	68,825,0642168	0,0000000	278,63	128,89	59.174,28	0,00	59.174,28	3,14%	1.477.296,91	70,42%
0000111 SINAPI	SERVEITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,922,0646217	0,0000000	101,12	27,42	59.099,36	0,00	59.099,36	3,14%	1.536.396,27	73,56%
E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	213,4681195	0,0000000	278,63	128,89	59.099,36	0,00	59.099,36	3,14%	1.595.495,63	76,30%
00034719 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	384,5392959	0,0000000	101,12	27,42	39.895,71	0,00	39.895,71	2,12%	1.635.391,34	78,08%
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	194,1604698	31,6071693	195,02	57,19	38.020,50	1.807,72	39.828,22	2,11%	1.675.219,56	80,00%
P9600 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1.190,0598307	0,0000000	27,42	76,85	32.631,44	583,16	33.214,60	1,73%	1.708.434,16	81,82%
E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	181,9794315	7,5888345	163,47	76,85	29.748,01	583,16	30.331,18	1,61%	1.738.765,34	83,65%
E9641 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 269 kW	Equipamento	UN	55,4714303	0,0000000	487,27	171,39	27.029,56	0,00	27.029,56	1,45%	1.765.794,90	85,27%
M1429 SICRO3	Tábua de pinho de treceira - E = 2,5 cm	Material	m²	534,5551175	0,0000000	37,17	19,88	19.888,67	0,00	19.888,67	1,05%	1.785.683,57	86,52%
M2170 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	Material	m	48,8639022	0,0000000	389,04	473,38	17.965,94	0,00	17.965,94	0,95%	1.803.649,51	87,07%
M2174 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	Material	m	30,4268139	0,0000000	473,38	12,02	14.403,45	0,00	14.403,45	0,78%	1.818.052,96	87,55%
P9601 SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	1.190,0598307	0,0000000	12,02	72,80	14.304,52	0,00	14.304,52	0,78%	1.832.357,48	88,03%
M0082 SICRO3	Área média lavada	Material	m²	152,7509517	0,0000000	72,80	11,20	11.120,20	0,00	11.120,20	0,59%	1.843.477,68	88,52%
M0020 SICRO3	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 8,3 mm	Material	kg	1.700,5363445	0,0000000	5,45	9,20	9.207,91	0,00	9.207,91	0,49%	1.852.685,59	89,01%
M0191 SICRO3	Brita 1	Material	m³	87,6335279	0,0000000	60,09	7,01	7.018,57	0,00	7.018,57	0,37%	1.859.704,16	89,40%
M0192 SICRO3	Brita 2	Material	m³	87,6335279	0,0000000	79,99	4,20	7.009,81	0,00	7.009,81	0,37%	1.866.713,97	89,77%
M0290 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	1.630,3288026	0,0000000	4,20	6,84	6.847,38	0,00	6.847,38	0,36%	1.873.561,35	90,13%
00000203 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	302,7678145	0,0000000	20,89	20,89	6.324,82	0,00	6.324,82	0,34%	1.880.886,17	90,57%
159 CRSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	482,1073919	0,0000000	12,16	5,82	5.820,47	0,00	5.820,47	0,30%	1.886.706,64	90,87%

PENRI
 AS/MA
 270700
 9839
 Rub.

28



E0635 SICR03	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	183,2000687	0,0000000	25,87	4.736,46	0,00	4.736,46	0,25%	1.831.212,57	97,17%
0000421 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	892,0935743		5,16	4.603,20		4.603,20	0,24%	1.835.815,78	97,41%
M1097 SICR03	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	59,3078935		71,80	4.047,21		4.047,21	0,21%	1.839.862,99	97,63%
E0619 SICR03	Beijoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	84,4970283	0,0000000	45,39	3.635,32	0,00	3.635,32	0,20%	1.843.498,31	97,85%
10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	30,4271441		170,70	3.466,91		3.466,91	0,19%	1.847.160,22	98,02%
P921 SICR03	Pedreiro	Mão de Obra	h	168,0603999		10,42	2.760,10		2.760,10	0,15%	1.849.945,32	98,16%
10761 ORSE	Reflexão - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	462,1073919		5,48	2.532,35		2.532,35	0,13%	1.852.477,67	98,30%
E0606 SICR03	Grupo gerador - 1514 KVA	Equipamento	UN	183,2000687	0,0000000	12,42	2.275,36	0,00	2.275,36	0,12%	1.854.753,05	98,42%
0001089 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 177 POTENCIA RRTRIA 111HP	Equipamento	UN	0,0036072		600.016,12	2.164,38		2.164,38	0,11%	1.856.917,43	98,53%
E0992 SICR03	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW	Equipamento	UN	10,7559084	0,0000000	199,80	2.148,88	0,00	2.148,88	0,11%	1.859.064,31	98,65%
2370 ORSE	Vale transporte	Material	un	427,1542788		4,87	2.080,24		2.080,24	0,11%	1.861.144,55	98,76%
1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	6,0853628		298,62	1.806,26		1.806,26	0,10%	1.862.950,81	98,86%
M1205 SICR03	Preço de ferro	Material	kg	154,3636570		10,56	1.634,71		1.634,71	0,09%	1.864.585,52	98,94%
E0618 SICR03	Grade de 24 discos-reboçável de 24"	Equipamento	UN	341,0872270	252,8873126	3,13	1.597,84	530,24	1.597,84	0,08%	1.868.183,37	99,01%
M0030 SICR03	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	279,7585567		5,25	1.468,73		1.468,73	0,08%	1.869.652,10	99,10%
0000420 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	52,3737321		17,00	890,42		890,42	0,05%	1.868.542,52	99,15%
0003747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16500 KG, DISTANCA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROceria)	Equipamento	UN	0,0016081		534.321,05	888,65		888,65	0,05%	1.869.431,18	99,20%
0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,227,2446504		0,66	809,98		809,98	0,04%	1.870.241,14	99,24%
0000424 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	46,4469005		17,00	789,65		789,65	0,04%	1.871.030,79	99,28%
0004035 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANGUELAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 100 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0010360		703.638,89	730,24		730,24	0,04%	1.871.761,03	99,32%
E0611 SICR03	Conjunto de bitagem com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	1,0192735	0,0000000	715,00	728,78	0,00	728,78	0,04%	1.872.489,81	99,36%
0000490 SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1384,3 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0006864		601.668,22	694,55		694,55	0,04%	1.873.184,37	99,40%
10517 ORSE	Exames admissionais/semestrais (checkup)	Serviços	q	1,8157462		365,79	664,16		664,16	0,04%	1.873.848,55	99,43%
0003909 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0007276		866.269,25	630,48		630,48	0,03%	1.874.479,03	99,47%
941 ORSE	Fardamento	Material	un	8,6890460		91,89	628,16		628,16	0,03%	1.875.106,19	99,50%
0001449 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11 6913,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,522,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0006867		607.048,84	600,79		600,79	0,03%	1.875.705,07	99,53%
0000461 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C/1 FTADO CAIXA)	Equipamento	H	377,6491314		1,22	461,09		461,09	0,02%	1.876.167,07	99,56%
2450 ORSE	Caminhão basic - 15,0x10,0m3 (m. benz in. 1418 - 170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	5,9102379		78,20	427,50		427,50	0,02%	1.876.594,57	99,58%
0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	534,2337247		0,73	309,99		309,99	0,02%	1.876.904,56	99,60%
10590 ORSE	Proteção solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	8,1708576		43,77	357,64		357,64	0,02%	1.877.262,20	99,62%
00004203 SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18000 KG	Equipamento	UN	0,0004641		662.397,29	337,19		337,19	0,02%	1.877.600,39	99,64%

PEDREIRAS/MA
Projetado em 2021
RUBEN
18/10

29



10362	CRISE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	20,4271441	15,29	312,33	0,02%	1.877.561,72	99,95%
ER021	SICR03	Grupo gerador - 455 kVA	UN	1,0192735	269,07	304,83	0,02%	1.878.296,58	99,97%
ER117	SICR03	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	UN	0,9367593	247,49	231,84	0,02%	1.878.584,35	99,98%
ER672	SICR03	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 183 kW	UN	1,3194493	211,81	279,47	0,02%	1.878.869,41	99,70%
ER621	SICR03	Grupo gerador - 2,503 kVA	UN	84,1193500	3,23	271,71	0,01%	1.879.141,11	99,71%
00012863	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOI CHODADO	PAR	3,8314923	73,91	268,40	0,01%	1.879.409,52	99,73%
M0560	SICR03	Desmoldante para formas	I	24,4687626	10,95	268,15	0,01%	1.879.677,67	99,74%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTUARIA	H	15,5835674	17,00	264,92	0,01%	1.879.942,59	99,76%
ER674	SICR03	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	UN	0,4878919	593,97	263,88	0,01%	1.880.206,47	99,77%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS - COI FTATOX CAIXA)	H	391,3293959	0,89	258,28	0,01%	1.880.464,75	99,78%
ER609	SICR03	Dieta de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	UN	1,9437510	118,88	230,68	0,01%	1.880.695,43	99,80%
00004693	SINAPI	MOTORIZISTA DE CAMINHÃO	H	11,7736054	19,09	224,64	0,01%	1.880.920,07	99,81%
ER084	SICR03	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	UN	103,8073825	1,08	217,83	0,01%	1.891.137,90	99,82%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS - COI FTATOX CAIXA)	H	301,8618599	0,70	211,18	0,01%	1.891.349,08	99,83%
00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS - COI FTATOX CAIXA)	H	377,9481314	0,50	188,97	0,01%	1.891.539,05	99,84%
M2042	SICR03	Emulsão explosiva encartuchada	kg	17,7988333	10,81	189,84	0,01%	1.891.728,90	99,85%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,9078730	207,28	189,18	0,01%	1.891.915,08	99,86%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	27,8619037	6,48	178,70	0,01%	1.892.099,78	99,87%
ER584	SICR03	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	UN	0,3693111	144,35	70,64	0,01%	1.892.259,77	99,89%
00020020	SINAPI	MOTORIZISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	7,7989481	19,09	149,77	0,01%	1.892.407,54	99,89%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7 CM)	PAR	10,4405403	13,85	144,60	0,01%	1.892.562,14	99,89%
00026511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM I ASTRO DE 1810 KG	UN	0,0004695	295.312,28	137,78	0,01%	1.892.699,81	99,90%
4244	CRSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,8845044	152,38	134,76	0,01%	1.892.824,88	99,91%
00004298	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	7,8148168	17,00	132,85	0,01%	1.892.967,53	99,92%
00004298	SINAPI	OPERADOR DE RLO COMPACTADOR	H	7,8148168	17,00	132,85	0,01%	1.893.090,38	99,92%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADORA	H	7,8148168	17,00	132,85	0,01%	1.893.223,23	99,93%
ER671	SICR03	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	UN	303,9929472	0,40	121,60	0,01%	1.893.364,28	99,94%
10596	CRSE	Protetor auricular	un	20,4271441	5,97	121,95	0,01%	1.893.470,23	99,94%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPI FMENTARFS - COI FTATOX CAIXA)	H	199,2875933	0,77	120,34	0,01%	1.893.596,57	99,95%
ER610	SICR03	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	84,1193566	1,35	113,56	0,01%	1.893.710,13	99,95%
M2145	SICR03	Série de brocas integradas S12	un	0,1284933	672,28	86,36	0,00%	1.893.795,49	99,95%
M2111	SICR03	Mandibula fixa C98 Std	un	0,0040508	20.999,74	85,27	0,00%	1.893.881,78	99,95%
00012458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GACONINA 4 TEMPOS DE 4 HP rd CV	UN	0,0049446	16.143,78	76,83	0,00%	1.893.961,59	99,95%
00037734	SINAPI	CAMERA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM NAO INCI LUI CAMINHÃO)	UN	0,0009735	73.235,32	71,29	0,00%	1.894.032,88	99,95%

PEDREIRASIMA
 16/06/2021
 1891
 e

2
 30



0003750	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE	Material	UN	0,0006887	76.816,52	52,98	0,00%	1.884.085,86	99,80%
M2110	SICR03	ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 LITROS, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR	Material	un	0,0027072	17.714,20	47,99	0,00%	1.884.133,81	99,00%
M2113	SICR03	TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75*MSH (INCLUI MONTAGEM), NAO	Material	un	0,0027072	15.939,72	43,15	0,00%	1.884.178,98	99,00%
0001295	SINAPI	Mandibula moynai C90 Sid	Material	UN	2,7258192	15,38	41,92	0,00%	1.884.219,88	99,00%
M2112	SICR03	Revestimento bojo S64 HP200	Material	un	0,0020905	15.437,73	31,35	0,00%	1.884.250,23	99,00%
P9692	SICR03	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Mão de Oera	h	0,9357800	31,98	29,93	0,00%	1.884.280,15	99,00%
1951	ORSE	POLY (FTL) F400 95M (H) (R) (C) (AS) SE R)	Material	pr	3,8314823	7,19	26,11	0,00%	1.884.308,26	99,99%
0003659	SINAPI	Manta HP200	Equipamento	UN	0,0004865	52.876,22	34,67	0,00%	1.884.330,83	99,00%
4728	ORSE	Auxiliar de blastez	Material	un	1,3918097	10,88	22,89	0,00%	1.884.353,02	99,00%
10780	ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,9078730	21,08	19,14	0,00%	1.884.373,06	99,00%
0001294	SINAPI	GRATE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24	Material	UN	0,6078730	20,00	18,16	0,00%	1.884.391,22	99,99%
P9652	SICR03	FISCOS 24" X 8 MM, COM PNFULS PARA TRANSPORTE	Mão de Oera	h	0,4678919	34,31	16,05	0,00%	1.884.407,27	99,99%
4729	ORSE	Talhadora chata 10" Talhadora chata 10"	Material	un	0,4553965	33,53	15,22	0,00%	1.884.422,49	99,99%
0004359	SINAPI	Pá quadrada	Equipamento	H	301,0918589	0,05	15,08	0,00%	1.884.437,57	99,99%
ER446	SICR03	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Equipamento	UN	0,4678919	31,95	14,95	0,00%	1.884.452,52	99,99%
M2138	SICR03	(AMARELA OU AZUL)	Material	un	0,7715515	18,77	14,48	0,00%	1.884.467,01	100,00%
ER927	SICR03	Marete 1 kg com cabo	Equipamento	UN	0,4678919	26,35	13,29	0,00%	1.884.480,28	100,00%
0003773	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS)	Taxas	H	1,227.244.6804	0,01	12,27	0,00%	1.884.492,56	100,00%
M2085	SICR03	COMP FERRAMENTAS - COI ETIADO CAIXA	Material	un	0,0357899	1.656,82	9,80	0,00%	1.884.502,15	100,00%
M2097	SICR03	Compressor de ar portatil de 124 PCM - 27 MW	Material	un	0,0127309	716,04	9,13	0,00%	1.884.511,28	100,00%
M2141	SICR03	Novel de coluna com 12 m	Material	un	0,5512734	15,37	8,47	0,00%	1.884.519,75	100,00%
M2307	SICR03	Martelo perfurador/compressor a ar compmiso de 25 kg para rocha com	Material	un	0,0046292	1.319,81	6,11	0,00%	1.884.525,89	100,00%
0003770	SINAPI	chamuscado de	Outros	H	534,2337247	0,01	5,34	0,00%	1.884.531,21	100,00%
M2146	SICR03	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	un	0,0273901	162,73	5,00	0,00%	1.884.539,21	100,00%
M2115	SICR03	Hasle para perfuratz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	Material	un	0,0013539	3.103,47	4,20	0,00%	1.884.540,41	100,00%
M2143	SICR03	Coroa para perfuratz T38 - D = 2 1/2"	Material	un	0,3032197	12,87	3,93	0,00%	1.884.544,34	100,00%
0004340	SINAPI	Novel de inieção para fogacho com 6 m	Equipamento	H	381,3263659	0,01	3,91	0,00%	1.884.549,26	100,00%
M2066	SICR03	Punho para perfuratz de esteira T38 - D = 1 1/2"	Material	un	0,0009788	4.456,03	3,02	0,00%	1.884.551,27	100,00%
0004346	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	un	0,0092587	283,12	2,82	0,00%	1.884.553,90	100,00%
M0087	SICR03	Novel iniciador com 150 m	Equipamento	H	158,3875633	0,01	1,56	0,00%	1.884.555,46	100,00%
		Cunha lateral inferior C98	Material	m	0,0034898	209,14	0,73	0,00%	1.884.558,19	100,00%
		Novel de ligação	Equipamento	H						
		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS)								
		COMP FERRAMENTAS - COI ETIADO CAIXA								
		Cunha lateral superior C98								
		Luva para perfuratz de esteira T38 - D = 1 1/2"								
		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA								
		(FERRAMENTAS COMP FERRAMENTAS - COI ETIADO CAIXA)								
		Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm								

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1600001/2021
 Ficha
 100.00%
 100.00%
 100.00%
 100.00%

Tecnol. p/ T...
 Equipamento
 Equipamento para Aquisição Permanente
 Mão de Oera

[Handwritten signature]



Material	R\$ 421.515,45
Serviços	R\$ 3.009,05
Taxas	R\$ 12,27
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 615,32
Total sem BDI	1.456.194,98
Total do BDI	388.361,22
Total Geral	1.894.056,11

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

C. H. M. NUNES E C^{ir}
C. H. M. NUNES E C^{ir}
 Carlos Henrique Matos F
 CI/ 03790825200;
 C.F.F: 054.967.973-

Jessika Almeida
Jessika Almeida
 Engenheira Civil
 CREA-MA/11319 DMA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1107001/2021
 FLS. 9893
 Rut. 2



Obra

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

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

B.D.I.
26,31%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 75,49%
Mensalista: 41,12%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.522,03	23.761,02	11.630,51	11.630,51					
3	TERRAPLANAGEM	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.934,61	2.967,31	1.483,65	1.483,65					
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	684.720,48	68.472,05	68.472,05	68.472,05	68.472,05	275.416,14	136.944,10	136.944,10	136.944,10
		414.897,26	67.234,59	67.234,59	67.234,59	67.234,59	87.979,45	87.979,45	174.469,18	25,00%
		100,00%	16,19%	16,19%	16,19%	16,19%	21,19%	21,19%	42,38%	25,00%
		563.516,48	140.877,52	140.877,52	140.877,52	140.877,52	359.100,00	359.100,00	718.200,00	40,00%
		100,00%	24,93%	24,93%	24,93%	24,93%	63,52%	63,52%	127,04%	63,52%
		168.974,33	1,39%	4,33%	7,63%	14,41%	22,78%	21,83%	24,04%	3,59%
			26.228,32	81.586,21	143.820,80	271.584,26	429.273,22	411.492,57	452.982,29	67.588,53
			1,39%	5,72%	13,35%	27,76%	50,54%	72,38%	96,41%	100,0%
			26.228,32	107.814,52	251.635,32	523.219,58	952.492,79	1.363.985,36	1.816.967,65	1.884.556,19

Porcentagem
Custo
Porcentagem Acumulada
Custo Acumulado

PEDREIRAS/MA
Proc. 110002 12021
FLS. 4844
Rub. 2

C. H. M. NUNES E CIA LTDA
Carlos Henrique Matos Nunes
Cf. 0379082520090
CPF: 054.967.973-14
Proprietário

Jessika Almeida
Engenheira Civil
CREA-MA/11319 DMA



Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
PEDREIRAS/MA

Bancos **B.D.I.**
 SINAPI - 03/2021 - 26,31%
 Maranhão
 SICRO3 - 01/2021 -
 Maranhão
 ORSE - 02/2021 -
 Sergipe

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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%
A	Total	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	Não incide
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	49,80%	20,66%
GRUPO C			
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%
C	Total	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,48%	2,27%



PEDREIRAS/MA
Proc. 2207002/2021
FLS. 7876
Rt. 2

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
D	Total	5,84%	2,56%
TOTAL(A+B+C+D)		75,49%	41,12%

Jessika Almeida
Engenheira Civil
CREA-MA 11319 DMA

[Signature]
C. H. M. NUNES E CIA LTDA
Carlos Henrique Matos Nunes
CI. 0379082520090
CPF: 054.967.973-14
Proprietário

[Handwritten marks]
35



PEDREIRAS/MA
Proc. 1107002/2021
FLS. 9897
Rub. _____

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
PEDREIRAS/MA

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 75,49%
Mensalista: 41,12%

COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	VARIÁVEIS	Taxas Adotadas - %
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	S+G	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro/remuneração	L	7,30%
Tributos (soma dos itens abaixo)	I	10,22%
COFINS		2,71%
PIS		0,29%
ISS (**)		2,72%
CPRB -Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (***)		4,50%
TOTAL SEM CPRB		20,28%
TOTAL COM CPRB		26,31%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)


C. H. M. NUNES E CIA LTDA
Carlos Henrique Matos Nunes
CI. 0379082620090
CPF: 054.967.973-14
Proprietário


Jessika Almeida
Engenheira Civil
CREA-MA 11319 DMA



PEDREIRAS/MA
Proc. 1107002/2021
FLS. 4878
Rub. 2

PLANILHA DE CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS PELO SIMPLES NACIONAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES
A	DADOS BÁSICOS (CONFORME EXTRATO DO SIMPLES NACIONAL):	
A.1	RECEITA BRUTA ACUMULADA NOS 12 MESES ANTERIORES AO PA (RBT12)	R\$ 365.747,38
A.2	FAIXA DE ARRECADAÇÃO DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS (3.ª FAIXA)	10,20%
A.3	VALOR A DEDUZIR DO ANEXO IV - TABELA DO SIMPLES NACIONAL - SERVIÇOS (3.ª FAIXA)	R\$ 12.420,00
A.4	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - PIS (3.ª FAIXA)	4,27%
A.5	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - COFINS (3.ª FAIXA)	19,73%
A.6	PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO - ISS (3.ª FAIXA)	40,00%
B	CÁLCULO DA ALÍQUOTA EFETIVA (3.ª FAIXA):	
	[(365.747,38 x 10,20%) - 12.420,00] / 365.747,38	6,80%
C	CÁLCULO DAS ALÍQUOTAS DO PIS, COFINS E ISS (3.ª FAIXA):	
C.1	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO PIS (3.ª FAIXA):	
	(4,27% x 6,8042%)	0,29%
C.2	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO COFINS (3.ª FAIXA):	
	(19,73% x 6,80%)	2,71%
C.3	CÁLCULO DA ALÍQUOTA DO ISS (3.ª FAIXA):	
	(40,00% x 6,8042%)	2,72%
*** NOTA:	ALÍQUOTAS CALCULADAS EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.	


C. H. M. NUNES E CIA LTDA
Carlos Henrique Matos Nunes
CI. 0379082520090
CPF: 054.967.973-14
Proprietário


Jessika Almeida
Engenheira Civil
CREA-MA 11319 DMA