



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.	5011
Rub.	

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

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

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

CIRCULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 03.258.232/0001-32

PROPOSTA
TOMADA DE PREÇOS nº 013/2021 - Data: 03/09/2021.

CIRCULO ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 03.258.232/0001-32
AVENIDA PRINCIPAL, 1379, CENTENÁRIO, RIACHÃO - MA

**EDITAL DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 013/2021**

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2201002/2021
FLS.	50/4
Rub.	

**ANEXO VI
CARTA PROPOSTA**

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

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 013/2021 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 013/2021, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de **240 (duzentos e quarenta)** dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Caixa Econômica Federal – Agência: 3121
Op. 03 Conta corrente: 2705-8.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.665.771,00 (um milhão, seiscentos e sessenta e cinco mil, setecentos e setenta e um reais).

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

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

Nome: **CLAUDIONOR DALL'AGNOL**

Nacionalidade: Brasileiro

Estado Civil: Casado

Qualificação profissional: Engenheiro Civil

Cédula de identidade/órgão emissor: **1R812433 SSP/SC**

CPF: 383.135.379-49

Cargo/Função: Sócio gerente

Endereço: Rua Melquiades Moreira, 200, Centro, Balsas - Maranhão



PEDREIRAS/MA	
Proc.	770700 7/202 1
FLS.	5015
Rub.	2

Razão Social: CIRCULO ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 03.258.238/0001-32

Celular: (98)98128-7686

E-mail: claudionorcirculoengenharia@hotmail.com


Endereço: AVENIDA PRINCIPAL, Nº1379 – BAIRRO CENTENARIO – RIACHÃO – MARANHÃO

Inscrição Estadual: 121710130

Inscrição Municipal: 1100469-8

Caixa Econômica Federal – Agência: 3121 Op. 03 Conta corrente: 2705-8.

Riachão (MA), 03 de setembro de 2021.



CLAUDIONOR DALL' AGNOL
ENG. CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 2504854684
SÓCIO GERENTE



Obra
 ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA

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

B.D.I.
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 35,68%
 Mensalista: 49,33%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.593,61	2,86 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.002,56	0,30 %
3	TERRAPLENAGEM	564.032,00	33,86 %
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	371.450,59	22,30 %
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	484.334,85	29,08 %
6	SERVIÇOS FINAIS	193.357,39	11,61 %
Total Geral		1.665.771,00	

(um milhão, seiscentos e sessenta e cinco mil, setecentos e setenta e um reais)

Claudionor Dall'Agnol
 Eng.º Civil
 CREA-RN: 250.485.468-4

Avenida Principal, nº 1379 - Bairro Centenario, Riachão - MA.
 E-mail: claudionoreircuioengenharia@hotmail.com
 CNPJ - 03.258.232/0001-32

131

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					47.593,61	2,86 %
1.1	COMP- Próprio 660000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL P	und	1	36.675,36	47.593,61	47.593,61	2,86 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.002,56	0,30 %
2.1	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m ²	6	185,63	240,89	1.445,34	0,09 %
2.2	COMP- Próprio 660001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P	und	1	2.741,18	3.557,22	3.557,22	0,21 %
3		TERRAPLENAGEM					564.032,00	33,86 %
3.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	33533,6	1,85	2,40	80.480,64	4,83 %
3.2	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	132667,31	0,92	1,19	157.874,09	9,48 %
3.3	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	83834	0,22	0,28	23.473,52	1,41 %
3.4	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e	t	33166,83	1,10	1,42	47.096,89	2,83 %
3.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m ³	209585	0,55	0,71	148.805,35	8,93 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	33533,6	2,45	3,17	106.301,51	6,38 %
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					371.450,59	22,30 %
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	89,04	46,08	59,79	5.323,70	0,32 %
4.2	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m ³	667,8	4,08	5,29	3.532,66	0,21 %
4.3	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m ³	434,09	9,85	12,78	5.547,67	0,33 %
4.4	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48	341,68	443,39	21.282,72	1,28 %
4.5	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas <small>esconsas</small>	un	16	656,68	852,17	13.634,72	0,82 %
4.6	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30	446,20	579,03	17.370,90	1,04 %
4.7	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas <small>esconsas</small>	un	10	1.083,93	1.406,61	14.066,10	0,84 %
4.8	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102	633,04	821,49	83.791,98	5,03 %
4.9	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas <small>esconsas</small>	un	34	1.657,56	2.151,01	73.134,34	4,39 %
4.10	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36	1.229,50	1.595,52	57.438,72	3,45 %
4.11	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas <small>esconsas</small>	un	12	2.185,06	2.835,55	34.026,60	2,04 %
4.12	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12	1.826,03	2.369,63	28.435,56	1,71 %
4.13	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas <small>esconsas</small>	un	4	2.671,06	3.466,23	13.864,92	0,83 %
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					484.334,85	29,08 %
5.1	11728 ORSE	Limpeza de jazida	m ²	22355,73	2,34	3,03	67.737,86	4,07 %
5.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m ³	4471,15	1,42	1,84	8.226,91	0,49 %
5.3	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m ³	33533,6	3,32	4,30	144.194,48	8,66 %
5.4	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	132667,31	0,92	1,19	157.874,09	9,48 %
5.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	33533,6	2,45	3,17	106.301,51	6,38 %
6		SERVIÇOS FINAIS					193.357,39	11,61 %
6.1	COMP- Próprio 660001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P	und	1	2.741,18	3.557,22	3.557,22	0,21 %
6.2	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m ²	16766,8	8,73	11,32	189.800,17	11,39 %

Total Geral 1.665.771,00
(um milhão, seiscentos e sessenta e cinco mil, setecentos e setenta e um reais)

Proc	270002/2021
FLS	5018
Qtd	
DATA	

PEDREIRAS/MA



REQUISIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA

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

Bancos B.D.I. 29,77%

Encargos Sociais Desonerado: 85,68%
Horista: 49,33%
Mensalista: 49,33%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.593,61	23.796,81	11.898,40	11.898,40					
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	564.032,00	2.501,28	1.250,64	1.250,64					
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
6	SERVIÇOS FINAIS	371.450,59	56.403,20	56.403,20	56.403,20					
		100,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
		484.334,85	55.717,59	55.717,59	55.717,59					
		100,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		193.357,39	121.083,71	121.083,71	121.083,71					
			30,00%	30,00%	30,00%					
			58.007,22	58.007,22	58.007,22					
			21,98%	21,98%	21,98%					
			24,21%	24,21%	24,21%					
			77.342,96	77.342,96	77.342,96					
			100,00%	100,00%	100,00%					
			1.865.771,00	1.865.771,00	1.865.771,00					
			100,00%	100,00%	100,00%					

(um milhão, seiscentos e sessenta e cinco mil, setecentos e setenta e um reais)

Avenida Principal, nº 1379 - Bairro Centro, Riachão - MA.

E-mail: claudionercuculoengenharia@hotmail.com

CNPJ - 03.256.232/0001-32

Claudionor Dull Aguiar
Eng.º Civil
CREA-RN: 250.485.468-4

6/31



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.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PEDREIRAS/MA
Proc. 7206007/2021
FLS. 5019
Rub. _____

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914599	SICRO3 Transporte com caminhão cartocerria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Tm - rodovia em revestimento primário		km	265.334,62	1,19	315.748,19	18,96	18,96
5502978	SICRO3 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	67.067,2	3,17	212.603,02	12,76	31,72
4413014	SICRO3 Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal hidroneodível		m²	16.766,8	11,32	189.800,17	11,30	43,11
4011209	SICRO3 Regularização do subleito		m²	209.585,0	0,71	148.805,35	8,93	52,05
4805757	SICRO3 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	33.533,6	4,30	144.194,48	8,66	60,70
0804043	SICRO3 Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	102,0	821,49	83.791,98	5,03	65,73
4016008	SICRO3 Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira rlt 3,4 m³		m³	33.533,6	2,40	80.480,64	4,83	70,56
0804393	SICRO3 Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escissas		un	34,0	2.151,01	73.134,34	4,39	74,95
11728	ORSE Limpeza de jazida	Urbanização de Parques e Praças	m²	22.355,73	3,03	67.737,66	4,07	79,02
0804195	SICRO3 Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	36,0	1.595,52	57.438,72	3,45	82,47
COMP- Próprio R60000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0	47.593,61	47.593,61	2,86	85,33
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	1,42	47.066,89	2,83	88,15
0804418	SICRO3 Boca BDTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas escissas		un	12,0	2.835,55	34.026,60	2,04	90,20
0804299	SICRO3 Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12,0	2.369,63	28.435,56	1,71	91,90
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	0,28	23.473,52	1,41	93,31
0804027	SICRO3 Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	48,0	443,39	21.282,72	1,28	94,59
0804035	SICRO3 Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	30,0	579,03	17.370,90	1,04	95,63
0804385	SICRO3 Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escissas		un	10,0	1.406,61	14.066,10	0,84	96,48
0804440	SICRO3 Boca BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escissas		un	4,0	3.466,23	13.864,92	0,83	97,31
0804377	SICRO3 Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escissas		un	16,0	852,17	13.634,72	0,82	98,13
5502986	SICRO3 Expurgo de jazida		m³	4.471,15	1,84	8.226,91	0,49	98,62
COMP- Próprio R60001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	2,0	3.557,22	7.114,44	0,43	99,05
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	434,09	12,78	5.547,67	0,33	99,38
93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	89,04	59,79	5.323,70	0,32	99,70
4805762	SICRO3 Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	667,8	5,29	3.532,66	0,21	99,91
1776	ORSE Floc de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	6,0	240,80	1.445,34	0,00	100,00

Total Geral 1.665.771,00
(um milhão, seiscentos e sessenta e cinco mil, setecentos e setenta e um reais)

Avenida Principal, nº 1379 - Bairro Centro, Riachão - MA.
E-mail: claudionor@circuloengenharia@hotmail.com
CNPJ - 05.258.232/0001-32

Claudionor Dall Agnol
Eng.º Civil
CREA-RN: 250.485.468-4

7/31



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.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,68%
Mensalista: 49,33%

PEDREIRAS/MA
Proc. 22010021202 1
FLS. 5070
Rub. _____

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo					
Composição	COMP-660000 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	36.675,36	36.675,36	
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	#####	81,57	31.472,96	
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	#####	17,49	5.202,40	
			MO sem LS =>	19.429,03	LS =>	16.646,60	MO com LS =>	36.075,83
			Valor do BDI =>	10.918,25		Valor com BDI =>	47.593,61	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-660001 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,0000000	2.741,18	2.741,18	
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	109,18	418,15	
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	127,22	487,25	
Composição Auxiliar	5032 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	123,49	472,96	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	139,82	535,51	
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	109,93	421,03	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	33,45	128,11	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 16338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	43,49	166,56	
Composição Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_07/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7900000	29,45	111,61	
			MO sem LS =>	259,00	LS =>	221,91	MO com LS =>	480,91
			Valor do BDI =>	816,04		Valor com BDI =>	1.557,72	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4018008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,85	1,85	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insuno	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	173,1262	81,5991	173,1262	
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86 0,14	136,7469	54,1829	250,3759	
					Custo Horário de Equipamentos =>		423,5021	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			15,2345	15,2345	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		15,2345	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		438,7366	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,0479	
					Produção de Equipe =>		243,8200	
					Custo Unitário de Execução =>		1,7894	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>	2,40	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insuno	E9665 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,8944822	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	147,2641	61,7060	131,7251	
					Custo Horário de Equipamentos =>		131,7251	
					Custo Horário de Execução =>		131,7251	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,0239	
					Produção de Equipe =>		146,9100	
					Custo Unitário de Execução =>		0,8966	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,19	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

8/31

Composição 5501700 SICRO3 Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m m³ 1,0000000 0,22 0,22

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,7344	109,4300	304,7344	
						Custo Horário de Equipamentos =>		304,7344	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,2345		30,4690	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		30,4690	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		335,2034	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,0010	
						Produção de Equipe =>		1.532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,2187	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,28

3.4 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 Tipo Und Quant. Valor Unit Total 1 1,0000000 1,10 1,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	122,4684	37,7055	331,9048	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,1262	81,5991	173,1262	
						Custo Horário de Equipamentos =>		504,9310	
						Custo Horário de Execução =>		504,9310	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		457,1600	
						Custo Unitário de Execução =>		1,1045	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>		1,42

3.5 Composição 4011209 SICRO3 Regularização do subleito Tipo Und Quant. Valor Unit Total m² 1,0000000 0,55 0,55

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	154,0453	42,0083	198,2943	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	0,31	1,9647	1,3089	1,7614	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	125,4184	54,6906	104,9073	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27.1 - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	102,2366	50,3041	100,1593	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,2683	48,6896	104,2683	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	93,8221	27,1742	73,1613	
						Custo Horário de Equipamentos =>		582,5519	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			15,2345		15,2345	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		15,2345	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		597,7884	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0142	
						Produção de Equipe =>		1.121,3300	
						Custo Unitário de Execução =>		0,5331	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01	
			Valor do BDI =>		0,16		Valor com BDI =>		0,71

3.6 Composição 5502978 SICRO3 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal Tipo Und Quant. Valor Unit Total m³ 1,0000000 2,45 2,45

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,50	0,10	154,0453	42,0083	142,8416
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,9647	1,3089	1,6499
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	125,4184	54,6906	75,2017
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	104,2683	48,6896	104,2683
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	93,8221	27,1742	61,8311
						Custo Horário de Equipamentos =>		385,7926
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			15,2345		15,2345
						Custo Horário da Mão de Obra =>		15,2345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		401,0271
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266

9/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 270/2007/2021
 FLS. 20
 Rub. 5022

		Custo do FIC =>		0,0635			
		Produção de Equipe =>		168,2900			
		Custo Unitário de Execução =>		2,3842			
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04		
		Valor do BDI =>		3,17			
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	46,08	46,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	11,65	46,08
		MO sem LS =>	20,58	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,21
		Valor do BDI =>		13,71		Valor com BDI =>	
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	4,08	4,08
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	68,9234	35,0898
				Custo Horário de Equipamentos =>		68,9234	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		15,2345	15,2345	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		15,2345	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		84,1579	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0089	
				Custo do FIC =>		0,0359	
				Produção de Equipe =>		20,8000	
				Custo Unitário de Execução =>		4,0461	
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,73
		Valor do BDI =>		1,21		Valor com BDI =>	
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.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	104,82	3,98
Composição Auxiliar	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	20,39	1,24
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	43,78	2,14
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	15,56	0,88
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,17	1,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	11,65	0,44
		MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>		2,93		Valor com BDI =>	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	341,68	341,68
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	147,2641	61,7060
				Custo Horário de Equipamentos =>		147,2641	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		20,5919	20,5919	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		15,2345	45,7035	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		66,2954	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		213,5595	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
				Custo do FIC =>		0,0000	
				Produção de Equipe =>		6,2250	
				Custo Unitário de Execução =>		34,3067	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	1,0000000	m	230,7931	230,7931	
				Custo Total do Material =>		230,7931	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034000	m³	254,2200	0,8672	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	201,0500	45,2383	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos do drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m³	50,7600	30,4560	
				Custo Total das Atividades =>		76,5795	
		MO sem LS =>	21,25	LS =>	18,21	MO com LS =>	39,46
		Valor do BDI =>		101,71		Valor com BDI =>	

10/31

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escorrimas		un	1,0000000	656,88	656,88
						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	241,5600		278,5167
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	50,7600		378,1620
					Custo Total das Atividades =>		656,6807
				MO sem LS =>	161,72	LS =>	138,57
						MO com LS =>	300,29
				Valor do BDI =>	195,49	Valor com BDI =>	852,17

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	448,20	448,20
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	147,2641	61,7060
						Custo Horário de Equipamentos =>	147,2641
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			15,2345	45,7035
						Custo Horário da Mão de Obra =>	66,2954
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	213,5595
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,1500
						Custo Unitário de Execução =>	51,4601
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	296,0486		296,0486
						Custo Total do Material =>	296,0486
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	254,2200		1,2330
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	201,0500		61,9234
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	50,7600		35,5320
						Custo Total das Atividades =>	98,6834
				MO sem LS =>	27,64	LS =>	23,67
						MO com LS =>	51,31
				Valor do BDI =>	132,83	Valor com BDI =>	579,03

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas reformas		un	1,0000000	1,083,93	1,083,93
						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	241,5600		516,9384
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	50,7600		566,9892
						Custo Total das Atividades =>	1,083,9276
				MO sem LS =>	251,05	LS =>	215,78
						MO com LS =>	467,83
				Valor do BDI =>	322,68	Valor com BDI =>	1.406,61

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	633,04	633,04
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	147,2641	61,7060
						Custo Horário de Equipamentos =>	147,2641
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			15,2345	45,7035
						Custo Horário da Mão de Obra =>	66,2954
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	213,5595
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000

11/31

		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
C	Insuno	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,0000000	m	441,4822	441,4822
							Produção de Equipe =>	1,1120
							Custo Unitário de Execução =>	68,6245
							Preço Unitário	441,4822
							Custo Total do Material =>	441,4822
		Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
D	Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m³	254,2200	1,5075
D	Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	201,0500	80,8221
D	Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	50,7600	40,6080
							Custo Total das Atividades =>	122,9376
						MO sem LS =>	34,24	63,58
						LS =>	29,34	63,58
						MO com LS =>		63,58
						Valor do BDI =>	188,45	821,49

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escosadas		un	1,0000000	1.657,56	1.657,56	
							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	1107802	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³	241,5600	861,6445	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6000000	m²	50,7600	795,9168	
							Custo Total das Atividades =>	1.657,5613
						MO sem LS =>	366,37	580,27
						LS =>	313,90	580,27
						MO com LS =>		580,27
						Valor do BDI =>	493,45	2.151,01

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.229,50	1.229,50

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	147,2641	61,7080	147,2641
							Custo Horário de Equipamentos =>	147,2641

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	15,2345	45,7035	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	66,2954
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	213,5593
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,5560
					Custo Unitário de Execução =>	137,2490

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insuno	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,0000000	m	441,4822	882,9644	
							Custo Total do Material =>	882,9644
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118600	m³	254,2200	3,0150	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	201,0500	165,6652	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	50,7600	40,6080	
							Custo Total das Atividades =>	209,2882
						MO sem LS =>	54,34	100,89
						LS =>	46,55	100,89
						MO com LS =>		100,89
						Valor do BDI =>	366,02	1.595,52

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - escosidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas escosadas		un	1,0000000	2.185,06	2.185,06

							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	199,6900	1.068,3415	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²	50,7600	1.116,7200	
							Custo Total das Atividades =>	2.185,0615
						MO sem LS =>	530,64	985,29
						LS =>	454,65	985,29
						MO com LS =>		985,29
						Valor do BDI =>	650,49	2.835,55

12/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2202001202 /
 FLS. 5025
 Rub. _____

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.826,03	1.826,03	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão canoeria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	147,2641 61,7060	147,2641		
						Custo Horário de Equipamentos =>	147,2641	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		20,5919	20,5919		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		15,2345	45,7035		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	66,2954	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	213,5585	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0370	
						Custo Unitário de Execução =>	205,9397	
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	441,4822	1.324,4466		
						Custo Total do Material =>	1.324,4466	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0177900	m³	254,2200	4,5226		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	201,0500	250,5083		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	50,7600	40,6080		
						Custo Total das Atividades =>	295,6389	
				MO sem LS =>	74,45	LS =>	63,78	
						MO com LS =>	138,23	
				Valor do BDI =>	543,60		Valor com BDI =>	2.369,63
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 - silas encruvas		un	1,0000000	2.671,06	2.671,06	
						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	6,5450000	m³	199,6900	1.326,9401		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	50,7600	1.344,1248		
						Custo Total das Atividades =>	2.671,0649	
				MO sem LS =>	643,72	LS =>	551,53	
						MO com LS =>	1.195,25	
				Valor do BDI =>	795,17		Valor com BDI =>	3.466,23
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	2,34	2,34	
Composição Auxiliar	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m²	0,0063000	0,54	0,00	
Composição Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,19	0,01	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,19	0,43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,52	1,90	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,88	
						MO com LS =>	1,90	
				Valor do BDI =>	0,69		Valor com BDI =>	3,03
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,42	1,42	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	136,7469 54,1829	136,7469		
						Custo Horário de Equipamentos =>	136,7469	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		15,2345	15,2345		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	101,9814	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266	
						Custo do FIC =>	0,0367	
						Produção de Equipe =>	110,1300	
						Custo Unitário de Execução =>	1,3800	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	
						MO com LS =>	0,14	
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	1,84
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

13/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2725002/2021
 FLS. 5026
 Rub. _____

Composição	4605757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,0000000	0,32	3,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 68,9234 Improdutiva 35,0898	68,9234	
					Custo Horário de Equipamentos =>	68,9234	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		15,2345	15,2345	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	84,1579	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
					Custo do FIC =>	0,0862	
					Produção de Equipe =>	26,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	3,2368	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	
					MO com LS =>	0,59	
			Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>	4,30

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal hidrocortante	m²	1,0000000	8,73	8,73		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		15,2345	15,2345		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	15,2345		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
					Custo do FIC =>	0,0000		
					Produção de Equipe =>	3,0000		
					Custo Unitário de Execução =>	5,0782		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fos biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	1,0000000	m²	3,2887	3,2887		
Insumo	SICRO3 M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,1000000	kg	3,4198	3,4200		
					Custo Total do Material =>	3,6397		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	t	18,2600	0,0150	
Tempo Fixo	SICRO3 M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	18,2600	0,0018	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,9168		
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,35	
						MO com LS =>	5,09	
				Valor do BDI =>	2,59		Valor com BDI =>	11,32

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,49	17,49	
Composição	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Auxiliar Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,54	16,54	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	8,93	LS =>	7,66	MO com LS =>	18,59
			Valor do BDI =>	5,20		Valor com BDI =>	22,69	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	1,0000000	6,45	6,45	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9584 SICRO3	Carrageadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa 0,19 Improdutiva 0,81	Operativa 90,2802 Improdutiva 44,3591	53,0841	
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	74,2282	31,0555	
					Custo Horário de Equipamentos =>	127,3123	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		15,2345	60,9380	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	60,9380	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	188,2503	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
					Custo do FIC =>	0,1671	
					Produção de Equipe =>	30,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	6,2750	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000000	m	130,7985	0,0078	
					Custo Total do Material =>	0,0078	

14/31

		MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	8,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1.0000000	254,22	254,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00 0,00	28,3896 16,9956	28,3896	28,3896
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual cãntino de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77 0,23	0,2604 0,1750	0,9630	0,9630
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38 0,62	0,6653 0,4471	1,5900	1,5900
					Custo Horário de Equipamentos =>	30,9427	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		20,5919	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		15,2345	137,1105	137,1105
					Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	188,6451	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	4,1849	
					Custo Unitário de Execução =>	45,0779	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	45,5346	50,1627	50,1627
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3299400	kg	0,4172	151,1615	151,1615
					Custo Total do Material =>	201,3242	
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	0,7300	1,2063
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,3623200	t	18,2600	6,6160
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,8223	
					MO sem LS =>	21,80	40,48
					LS =>	18,68	40,48
					MO com LS =>		40,48
					Valor do BDI =>	75,68	329,90

		MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	8,37
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	25,74	25,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46 0,54	154,7829 63,5728	108,5293	108,5293
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00 0,00	447,1477 277,4895	447,1477	447,1477
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00 0,00	187,0383 9,8519	187,0383	187,0383
					Custo Horário de Equipamentos =>	739,7153	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000		15,2345	121,8760	121,8760
					Custo Horário da Mão de Obra =>	121,8760	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	861,5913	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
					Custo do FIC =>	0,0575	
					Produção de Equipe =>	66,4000	
					Custo Unitário de Execução =>	12,9758	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	1.940,8489	0,0388	0,0388
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.767,0875	0,0279	0,0279
Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	13.132,1688	0,7879	0,7879
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000400	un	11.078,0871	0,4431	0,4431
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	9.654,4335	0,2896	0,2896
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	9.968,3664	0,3987	0,3987
					Custo Total do Material =>	1,9860	
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	18,6000	10,7160	10,7160
					Custo Total das Atividades =>	10,7160	
					MO sem LS =>	1,25	2,37
					LS =>	1,09	2,37
					MO com LS =>		2,37
					Valor do BDI =>	7,66	33,40

		MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,03
		Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	8,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	139,82	139,82

15/31

Composição Auxiliar	91361 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,80	2,80	
Composição Auxiliar	91363 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,49	28,49	
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,55	76,55	
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,19	15,19	
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>	41,62			Valor com BDI =>	181,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,19	15,19	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	45.799,80	1,83	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	334.152,93	13,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	19,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	45.799,80	0,13	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	334.152,93	0,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	45.799,80	0,33	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	334.152,93	2,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	3,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,49	28,49	
Insumo	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	45.799,80	3,43	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	334.152,93	25,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	36,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	76,55	76,55	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	3,23	76,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	22,78			Valor com BDI =>	99,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,45	33,45	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10	


 16/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2020021202-1
 FLS. 5029
 Rub. _____

Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,74	2,74		
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,55	16,55		
			MO sem LS =>		8,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	43,40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5901 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	161,88	161,88			
Composição Auxiliar	5763 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56			
Composição Auxiliar	53831 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,87	103,87			
Composição Auxiliar	91396 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10			
Composição Auxiliar	91397 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,74	2,74			
Composição Auxiliar	91398 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06			
Composição Auxiliar	88282 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,55	16,55			
			MO sem LS =>		8,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	210,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91396 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,10	13,10			
Insumo	00037747 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	334.152,93	11,46			
Insumo	00037736 SINAPI TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI PAREDE)	Material	UN	0,0000343	48.039,41	1,64			
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	16,99

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91398 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06			
Insumo	00037747 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	334.152,93	0,93			
Insumo	00037736 SINAPI TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI PAREDE)	Material	UN	0,0000028	48.039,41	0,13			
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	1,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91397 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,74	2,74			
Insumo	00037747 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	334.152,93	2,40			
Insumo	00037736 SINAPI TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI PAREDE)	Material	UN	0,0000072	48.039,41	0,34			
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	3,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	00037747 SINAPI CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	334.152,93	21,48

17/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2010072021
 FLS. 5030
 Rub.

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI REPARAÇÃO MANUTENÇÃO E PINTURAS)	Material	UN	0,0000643	48.039,41	3,08
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		7,31	Valor com BDI =>	31,87
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,87	103,87
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,23	103,87
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		30,92	Valor com BDI =>	134,79
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91520	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,98	14,98
				MO sem LS =>		7,31	LS =>	6,26
				MO com LS =>				13,57
				Valor do BDI =>		4,63	Valor com BDI =>	20,16
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,39	20,39
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,16	4,16
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPI FMENTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,98	14,98
				MO sem LS =>		7,31	LS =>	6,26
				MO com LS =>				13,57
				Valor do BDI =>		6,07	Valor com BDI =>	26,46
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	10.095,98	0,53
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,68
Composição	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	0,07	0,07
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	10.095,98	0,07
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,09
Composição	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	0,67	0,67
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000067	10.095,98	0,67
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,86
Composição	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	4,16	4,16
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,04	4,16
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		1,23	Valor com BDI =>	5,39
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0036000	16,54	0,05
				MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02
				MO com LS =>				0,05
				Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06
Composição	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0082000	80,06	0,65
				MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,30
				MO com LS =>				0,65
				Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,84
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPI FMENTARFS) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05

18/31

PEDRE VAS/MA
 Proc. 120102/202
 FLS. 031
 Rub. _____

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	14,28	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	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0038000	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	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	16,38	0,15	
			MO sem LS =>		0,08	LS => 0,07	MO com LS => 0,15	
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,19	
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	20,92	0,12	
			MO sem LS =>		0,06	LS => 0,06	MO com LS => 0,12	
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15	
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (FERRAPIM ANAGFM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11	
			MO sem LS =>		0,08	LS => 0,05	MO com LS => 0,11	
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14	
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0059000	14,89	0,08	
			MO sem LS =>		0,04	LS => 0,04	MO com LS => 0,08	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10	
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	11,93	0,07	
			MO sem LS =>		0,04	LS => 0,03	MO com LS => 0,07	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,09	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,52	0,14	
			MO sem LS =>		0,08	LS => 0,06	MO com LS => 0,14	
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,18	
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	14,74	0,12	
			MO sem LS =>		0,06	LS => 0,06	MO com LS => 0,12	
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,15	
Composição	4988 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivos	h	0,0094000	2,19	0,02	
Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamentos	h	0,0047000	95,28	0,44	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0094000	9,52	0,08	
			MO sem LS =>		0,04	LS => 0,04	MO com LS => 0,08	
			Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>	0,70	
Composição	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	0,73	0,73	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW	3,0000000	0,86	0,14	122,4684	37,7005	331,8048
						Custo Horário de Equipamentos =>		331,8048
						Custo Horário de Execução =>		331,8048
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		457,1600
						Custo Unitário de Execução =>		0,7258
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>		0,94
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	18,26	18,26	
A		Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

19/3/1

Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
1,00	0,00	124,8318	36,8761	124,8318
Custo Horário de Equipamentos => 124,8318				
B				
Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
P9824 SICRO3	Serveinte	6,0000000	15,2345	91,4070
Custo Horário da Mão de Obra => 91,4070				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000				
Custo Horário de Execução => 216,2388				
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000				
Custo do FIC => 0,0000				
Produção de Equipe => 11,8400				
Custo Unitário de Execução => 18,2634				
MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,56	MO com LS => 7,72
Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>		23,69

Composição	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	201,05	201,05

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Serveinte	2,0000000	15,2345	30,4690
Custo Horário da Mão de Obra => 30,4690					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 30,4690					
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000					
Custo do FIC => 0,0000					
Produção de Equipe => 3,9290					
Custo Unitário de Execução => 7,7548					

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5250000	m³	44,9118	23,6236
Custo Total do Material => 23,6236						

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	241,5600	169,0920
Custo Total das Atividades => 169,0920						

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	0,7300	0,5760
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5760							
MO sem LS =>		20,13	LS =>		17,25	MO com LS => 37,38	
Valor do BDI =>		59,85	Valor com BDI =>			260,90	

Composição	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	241,56	241,56

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,6518	0,6518
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 18 kW	1,0000000	1,00	28,3896	28,3896
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,53 kVA	1,0000000	1,00	2,0247	2,0247
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2604
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,6653
Custo Horário de Equipamentos => 33,8832						

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Serveinte	9,0000000	15,2345	137,1105
Custo Horário da Mão de Obra => 157,7024					
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000					
Custo Horário de Execução => 191,5856					
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000					
Custo do FIC => 0,0000					
Produção de Equipe => 3,9290					
Custo Unitário de Execução => 48,7621					

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,2997	2,7646
Insumo	SICRO3 M0662	Areia média lavada	0,8333400	m³	45,5340	37,8369
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	50,0903	18,4102
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	50,0289	18,3676
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4172	117,7138
Custo Total do Material => 186,1351						

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0008500	t	18,2600	0,0155

20/31

Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9500100	t	0,7300	0,0935
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	0,7300	0,4025
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	0,7300	0,4025
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	18,2600	5,1521

Custo Total dos Tempos Fixos => 6,6661

MO sem LS => 22,79 LS => 19,53 MO com LS => 42,32

Valor do BDI => 71,91 Valor com BDI => 313,47

Composição	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida					
					m³	1,0000000	199,69
							199,69

A	Código Banco	Descrição	Tipo	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	0,8518	0,5578	0,8518
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,0000000	1,00	0,00	26,3896	16,9956	28,3896
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA		1,0000000	1,00	0,00	2,0247	0,1009	2,0247
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l		4,0000000	0,90	0,10	0,2604	0,1750	1,0074
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		3,0000000	0,41	0,59	0,6653	0,4471	1,6097

Custo Horário de Equipamentos => 33,8832

B	Código Banco	Mão de Obra	Tipo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro		1,0000000		20,5919	20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		9,0000000		15,2345	137,1105

Custo Horário da Mão de Obra => 157,7024

Adc. M.O. - Ferramentas (0,01%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 191,5856

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 48,7621

C	Banco	Código	Material	Tipo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		282,1520700	kg	0,4172	117,7138	

Custo Total do Material => 120,4984

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Tipo	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		0,7350800	m³	25,7400	18,9210	

Custo Total das Atividades => 23,0060

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	1,1000	1,0450
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	1,1000	1,2129
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais		5914655	0,2821500	t	18,2600	5,1521

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,4255

MO sem LS => 24,43 LS => 20,92 MO com LS => 45,35

Valor do BDI => 59,44 Valor com BDI => 259,13

Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		81,57	81,57
Composição Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,65	0,65
Insumo	00034779 SINAPI	ENCARGOS (COMPLEMENTARES) - HORISTA 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		0,42	0,42
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		0,42	0,42
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 => 43,47 LS => 37,24 MO com LS => 80,71

Valor do BDI => 24,28 Valor com BDI => 105,85

Composição	95714 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		127,22	127,22
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,63	24,63

21/31

PEDREIRAS/IMA
 Proc. 22010061202
 FLS. 5034
 Rub. _____

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. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,34	3,34		
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,79	30,79		
Composição Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,54	48,54		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92		
			MO sem LS =>		9,98	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>		37,87			Valor com BDI =>	165,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,63	24,63		
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	439.976,89	24,63		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,33			Valor com BDI =>	31,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,34	3,34		
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	439.976,89	3,34		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,99			Valor com BDI =>	4,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,79	30,79		
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	439.976,89	30,79		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,16			Valor com BDI =>	39,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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 AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,54	48,54		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,0300000	3,23	48,54		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		14,45			Valor com BDI =>	62,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	43,78	43,78		
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,01	21,01		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92		
			MO sem LS =>		9,98	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>		13,03			Valor com BDI =>	56,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	104,82	104,82		
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,01	21,01		
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85		
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,26	26,26		
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,78	34,78		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92		
			MO sem LS =>		9,98	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>		31,20			Valor com BDI =>	136,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AC 112014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,01	21,01		
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	375.237,22	21,01		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,25			Valor com BDI =>	27,26
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

22/31

PEDREIRASIMA
Proc. 2204004202 /
FLS. 5035
Rub. 1

Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	375.237,22	2,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,26	26,26	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	375.237,22	26,26	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	34,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,78	34,78	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	3,23	34,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	45,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,0000000	2,19	2,19	
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,63	0,77	
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	57,51	0,08	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,50	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,05	0,28	
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	20,97	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadadeira chata 10" Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,56	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	228,76	0,09	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	9,56	0,04	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	106,75	0,48	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,74	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	27,38	0,04	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,43	0,34	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	13,18	0,00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACO/CHODADO	Material	PAR	0,0008000	46,22	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPILIZ (AMARILHA) (A1) (A2) (A3)	Material	UN	0,0002000	12,51	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE PROJETO ENO. (PM) (JUL) (AR) (3) (ASSE) (R)	Material	UN	0,0006000	9,63	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	129,63	0,02	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,86	0,01	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	2,84

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	50,76	50,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	7,7746	1,6112	1,0772	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	16,1835	15,9854	2,2422	
									Custo Horário de Equipamentos =>	3,3194

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000		15,6820	14,1146	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		21,7103	19,5393	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	33,6539
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	36,9733
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	36,9733

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l		6,8546	0,1269	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg		6,0276	0,7737	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m		2,6343	3,2480	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²		23,2529	9,4000	
								Custo Total do Material =>	13,5486

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobras e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	l		18,2600	0,2022

23/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2204002/2021
 FLS. 5036
 Rub. 2

Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	1	18,2600	0,0562
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	1	18,2600	0,1846

Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,2430	
			MO sem LS =>	18,18	LS =>	15,58	MO com LS =>	33,76
			Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	85,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	123,49	123,49	
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO DE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,23	32,23	
Composição 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 DE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,18	45,18	
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - OPERAÇÃO DE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,05	20,05	
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - II 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,60	3,60	
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,43	22,43	
			MO sem LS =>	11,33	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,04
			Valor do BDI =>	30,76			Valor com BDI =>	160,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - OPERAÇÃO DE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,05	20,05	
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	501.363,63	20,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	26,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - II 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,60	3,60	
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	501.363,63	3,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	4,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO DE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,23	32,23	
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	501.363,63	32,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	41,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO DE 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,18	45,18	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9500000	3,23	45,18	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,45			Valor com BDI =>	58,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70	
Composição 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	0,48	0,48	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42	
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	14,26	14,26	
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	0,46	0,46	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	20,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,55	16,55
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
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	0,46	0,46

24/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 7701002/2021
 FLS. 5037
 Rub. _____

		MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,16
		Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	21,47
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,38	18,38
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,46	0,46
		MO sem LS =>	9,98	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,53
		Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	25,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,92	20,92
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,46	0,46
		MO sem LS =>	11,33	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,04
		Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	29,10
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,96	14,96
Composição 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
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (FERRARI ANACFM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,46	0,46
		MO sem LS =>	7,31	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	19,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,46	0,46
		MO sem LS =>	8,06	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,97
		Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	21,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI ETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,93	11,93
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,48	0,48
		MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,00
		Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	17,37

25/31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 202001/2021
 FLS. 5028
 Rub. _____

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	43,49	43,49	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - NECESSIDADE AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,89	23,89	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,36	16,36	
			MO sem LS =>	8,06	LS =>	6,91	MO com LS =>	14,97
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	56,43
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - NECESSIDADE AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,89	23,89	
Insumo	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	426.756,63	23,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	31,00
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	426.756,63	3,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,20
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 - CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	109,93	109,93	
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 - NECESSIDADE AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
Composição Auxiliar	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,80	2,80	
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,32	25,32	
Composição Auxiliar	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,19	48,19	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,39	13,39	
			MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	142,65
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 - NECESSIDADE AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,23	20,23	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	379.635,33	20,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	26,25
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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000074	379.635,33	2,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,63
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,32	25,32	
Insumo	00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000667	379.635,33	25,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	32,85
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 OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,19	48,19	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	3,23	48,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	62,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

26/31

PEDREIRAS/IMA
 Proc. 2202002/2021
 FLS. 5039
 Rub. 1

Composição	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	1,0000000	10,80	18,80		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9672 SICRO3	Carrinho basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	132,4640	41,5170	381,0238
Insumo	E9117 SICRO3	Carrregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	154,7829	63,5726	154,7829
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	19,9865	4,5544	19,9865
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/compedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	17,7525	16,7233	17,7525
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	352,7040	165,8017	352,7040
Insumo	E9546 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	136,7469	54,1829	93,8138
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.020,9633	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P8892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000		25,3268	50,6576	
Insumo	P8652 SICRO3	Blaster	1,0000000		27,1706	27,1706	
						Custo Horário de Mão de Obra =>	77,8282
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,05%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	1.097,8915
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
						Custo do FIC =>	0,0590
						Produção de Equipe =>	82,4500
						Custo Unitário de Execução =>	13,3158

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un	448,3662	0,1480			
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	6,5362	3,0617			
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un	1.037,2768	0,1556			
Insumo	SICRO3 M2066	Luna para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un	177,0639	0,0425			
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	11,7412	0,2346			
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0112900	un	9,6168	0,1371			
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	8,1143	0,0638			
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	114,2703	0,0811			
Insumo	SICRO3 M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un	825,2611	0,0990			
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integralis S12	0,0033300	un	420,4177	1,4000			
						Custo Total do Material =>	5,4239		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	5,59	Valor com BDI =>	24,39		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,65	11,65		
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00006111 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	0,46	0,46		
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	4,46	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>	15,11		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	109,18	109,18		
Composição 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	16,84	16,84		
Composição Auxiliar	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - IRRIS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,79	3,79		
Composição 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	30,12	30,12		
Composição 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	42,18	42,18		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,25	16,25		
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,86
				Valor do BDI =>	32,50	Valor com BDI =>	141,68		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	16,84	16,84		
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000311	541,746,22	16,84		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI =>	21,85		

29/31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,79	3,79		
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	0,0000070	541.746,22	3,79		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	4,91	
Composição	88841 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, 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	30,12	30,12		
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	0,0000556	541.746,22	30,12		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	8,96			Valor com BDI =>	39,08	
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	42,18	42,18		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,0600000	3,23	42,18		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	54,73	
Composição	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	29,45	29,45		
Composição Auxiliar	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	1,60		
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,60	11,60		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,25	16,25		
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,86	
			Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	38,21	
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,60	11,60		
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	33.068,91	1,76		
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM I ASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	184.681,96	9,84		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,05	
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	1,60	1,60		
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000074	33.068,91	0,24		
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM I ASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000074	184.681,96	1,36		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,07	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,25	16,25		
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043408 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,42	0,42		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVÉ AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,74	14,74		
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	0,46	0,46		
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,86	MO com LS =>	14,86	
			Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	21,08	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,50	0,50		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Inprodutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Inprodutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,4684	37,7055	122,4684	
								Custo Horário de Equipamentos =>	122,4684
								Custo Horário de Execução =>	122,4684
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0131
								Produção de Equipe =>	249,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,4918
								MO sem LS =>	0,00
								MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,14
								Valor com BDI =>	0,64
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,33	0,33		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário		

PEDREIRAS/MA
 Proc. 270300/1202-1
 FLS. 5041
 Rub. _____

Insu	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	122,4684	37,7055
				1,00	0,00	122,4684			
								Custo Horário de Equipamentos =>	122,4684
								Custo Horário de Execução =>	122,4684
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,3279
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		km	1,0000000	0,52	0,52		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insu	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	124,8318	36,8761	124,8318	
								Custo Horário de Equipamentos =>	124,8318
								Custo Horário de Execução =>	124,8318
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0134
								Produção de Equipe =>	248,5900
								Custo Unitário de Execução =>	0,5022
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,33	0,33		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insu	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	124,8318	36,8761	124,8318	
								Custo Horário de Equipamentos =>	124,8318
								Custo Horário de Execução =>	124,8318
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,3348
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,42

Composição	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	km	1,0000000	0,19	0,19		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,0020000	2,19	0,00		
Insu	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,00/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0039526	47,66	0,18		
Insu	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0019763	9,52	0,01		
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95006 SINAPI	LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000 L AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,17	1,17		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	161,88	0,97		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	33,45	0,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	11,65	0,10		
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,51

Avenida Principal, nº 1379 - Bairro: Criadouro - Rãchão - MA
 E-mail: claudionor@dalagnol.com.br
 CNPJ - 03.258.232/0001-32

Claudionor Dall Agnol
 Claudionor Dall Agnol
 Eng.º Civil
 CREA-RN: 250.485.468-4

29/3/1

Cálculo do BDI

OBJETO

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA

DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Médio	Identificação
AC	3,80	4,67	3,80	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,32	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	6,64	Lucro
I	conforme legislação		13,15	Tributos

TOTAL 29,77

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	4,50
ISS	5,00
Total	13,15

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Avenida Principal, nº1379 – Bairro Centenário, Riachão – MA.

E-mail: claudionorcirculoengenharia@hotmail.com

CNPJ - 03.258.232/0001-32



Claudionor Dall Agnol
 Eng.º Civil
 CREA-RN: 250.485.468-4

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS-MA

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO "A"			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
SOMA GRUPO "A" - ENCARGOS BASICOS		17,80%	17,80%
GRUPO "B"			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide
B3	AUXILIO 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	AUSENCIAS ABONADAS /DIAS DE CHUVA	1,46%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL GRUPO "B" - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE "A"		49,80%	20,66%
GRUPO "C"			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	4,44%	3,46%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,00%	0,00%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%
C5	IDENIZAÇÃO ACIDENTAL	0,37%	0,29%
TOTAL GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIA GLOBAL DE "A"		8,85%	6,90%
GRUPO "D"			
D1	REINCIDENCIA DE "A" SOBRE "B"	8,86%	3,68%
D2	REINCIDENCIA DE "A" SOBRE AVIO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,37%	0,29%
TOTAL DA TAXAS DE INCIDENCIA E REINCIDENCIA		9,23%	3,97%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		85,68%	49,33%

Avenida Principal, nº1379 – Bairro Centenário, Riachão – MA.

E-mail: claudionorcirculoengenharia@hotmail.com

CNPJ - 03.258.232/0001-32


 Claudionor Dall Agnol
 Eng.º Civil
 CREA-RN: 250.485.468-4