



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.	5079
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:

J R CONSTRUTORA E ENGENHARIA PIMENTEL LTDA
CNPJ: 29.403.541/0001-42



CONSTRUTORA & ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS MA
OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

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

B.D.I.
29,77%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horlsta: 84,19%
Mensalista: 47,16%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Composição Auxiliar	00593999999999 89	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	30.627,18	30.627,18
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	395,9400000	67,29	25.963,17
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	297,4500000	15,68	4.664,01
MO sem LS => 16.044,75 LS => 14.037,56 MO com LS =>							30.082,31
Valor do BDI => 9.117,71							39.744,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1 Composição Auxiliar	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	222,35	222,35
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	203,80	2,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,05	24,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. Material 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	154,29	154,29
Insumo	00004481 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	4,88	19,52
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	12,17	1,33
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,36	4,36
MO sem LS => 19,16 LS => 16,77 MO com LS =>							35,83
Valor do BDI => 66,19							289,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2 Composição Auxiliar	88843 SINAPI	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS	UND	1,0000000	2.508,29	2.508,29
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	99,82	382,31

PEDRILAS/MA
Proc. 2107002/2021
FLS. 5081
RUB. 8

10



Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000
 Preço Unitário 237,2700
 Custo Horário 273,5723
 42,0200
 313,0480
 586,6213
 97,19 MO com LS =>
 208,28
 Valor com BDI =>
 761,25

Atividade	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
D	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³	237,2700	273,5723
A	SICRO3 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	42,0200	313,0480
		MO sem LS =>	111,09	LS =>		586,6213
		Valor do BDI =>	174,63			761,25

4.6	Composição	Descrição	Quantidade	Unidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Quant.	Valor Unit	Total
A	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m						1,0000000	401,32	401,32
		Equipamentos										Custo Horário
	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000		1,00					0,00	51,8762	132,4338
												Custo Operacional
												Operativa
												Improdutiva
												Custo Horário de Equipamentos =>
												132,4338
												Custo Horário de Execução =>
												132,4338
												Fator de Influência da Chuva - FIC =>
												0,0000
												Custo do FIC =>
												0,0000
												Produção de Equipe =>
												4,1600
												Custo Unitário de Execução =>
												31,9118
												Custo Horário
												266,2349
												Custo Total do Material =>
												266,2349
												Custo Horário
												1,2372

C	Insuno	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	266,2349	266,2349
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argmassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	255,1000	1,2372
	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	193,9800	59,7458
	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	42,0200	29,4140
	Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H	12,0500	8,7108
	Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2409639	H	16,8900	4,0699
		MO sem LS =>	18,91	LS =>			103,1777
		Valor do BDI =>	119,47				35,45
							Valor com BDI =>
							520,79

4.7	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
		0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	1,0000000	977,12	977,12

PEDREIRO ASIMA
 Proc. 210702/1202
 FLS. 5037
 Rub. 2

Handwritten signature and initials.



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

MO sem LS => 37,08 LS => 32,44 MO com LS => 69,52
Valor do BDI => 330,36 Valor com BDI => 1.440,09

4.11	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Atividade Auxiliar	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alças escovas		un	1,0000000	1.986,95	1.986,95
	Atividade Auxiliar					Custo Horário de Execução =>	0,0000	0,0000
	Atividade Auxiliar					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
	Atividade Auxiliar					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
	Atividade Auxiliar					Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000
	Atividade Auxiliar					Custo Unitário de Execução =>	0,0000	0,0000
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m²	5,3500000		198,6000	1.062,5100
	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	22,0000000		42,0200	924,4400
	Atividade Auxiliar					Custo Total das Atividades =>	318,06	1.986,9500
	Atividade Auxiliar					Valor com BDI =>	591,51	2.578,46

4.12	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Insumo	E9686 SICRO3	Carminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		m	1,0000000	1.649,78	1.649,78
	Insumo					Custo Operacional Operativa	51,8782	51,8782
	Insumo					Custo Horário de Equipamentos =>	132,4338	132,4338
	Insumo					Custo Horário de Execução =>	132,4338	132,4338
	Insumo					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
	Insumo					Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
	Insumo					Produção de Equipe =>	1,0370	1,0370
	Insumo					Custo Unitário de Execução =>	127,7088	127,7088
C	Insumo	Banco Código	Material		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	m	3,0000000		397,0225	1.191,0675
	Insumo					Custo Total do Material =>	255,1000	4.5382
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares		Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Atividade Auxiliar	SICRO3 1105671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,0177900		255,1000	4,5382
	Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,2460000		193,9800	241,6991
	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,8000000		42,0200	33,6160
	Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8929605		12,0500	34,8602

PEDREIRAS/MA
Proc. 202002/2021
FLS. 5090
Rub. e

Handwritten signature and date: 19



Atividade Auxiliar SINAPI 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9643202 16,8900 16,2874

MO sem LS => 50,75 LS => 44,40 MO com LS => 331,0009
 Valor do BDI => 491,13 Valor com BDI => 2.140,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
4.13	0804440 SICRO3	Boca BITC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alias escorreas	un	1,0000000		1,0000000	2.432,39	2.432,39
D	Banco Código	Atividades Auxiliares						
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		6,6450000	m³			0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		26,4800000	m²			0,0000
								0,0000
								1,0000
								0,0000
								1,319,6970
								1,112,6896
								2.432,3866
								826,71
								3.156,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	CPU 0045 Próprio	LIMPEZA SUPERFICIAL DA ÁREA DE JAZIDA	M²	1,0000000		1,0000000	2,42	2,42
Composição Auxiliar	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	0,0083000		0,0083000	0,49	0,00
Composição Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³	tkm	0,0626000		0,0626000	0,18	0,01
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		0,2000000	12,05	2,41
								2,05
								3,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
A	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1,0000000		1,0000000	1,28	1,28
Insunmo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,0000000		1,0000000	46,7097	122,9757
								122,9757
								122,9757
								0,0266
								0,0287

PEDREIRAS/MA
 Proc. 12021/12021
 FLS. 5091
 Rub. 2

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	11,01	11,01	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00043481 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38	
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41	
		MO sem LS =>	5,92	LS =>	5,18	MO com LS =>	11,10
		Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	16,71

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,68	15,68	
Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	H	1,00000000	14,81	14,81	
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,03	0,03	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>	7,93	LS =>	6,93	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	20,34

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,98	11,98	
Auxiliar	95321 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00006121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	H	1,00000000	10,12	10,12	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,69	0,69	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38	
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41	
		MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,20
		Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	15,54

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PEDREIRA S/M/A
Proc. 201002/1202 L
FLS. 5071
Rub. 2

16
P



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Atividade	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1508044	12,0500	25,9148
Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2389560	16,8900	4,0360
Custo Total das Atividades =>						35,5984
Tempo Fixo	SICRO3 M0082			5914647	0,6500	1,0741

Tempo Fixos		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carretadeira de 3,40 m ³		14,70	12,86	1,0741
Tempo Fixos		m ³ - carga com carretadeira de 3,40 m ³		75,94	MO com LS =>	27,56
Tempo Fixos		m ³ - carga com carretadeira de 3,40 m ³		Valor do BDI =>	MO sem LS =>	331,04
Tempo Fixos		m ³ - carga com carretadeira de 3,40 m ³		Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	331,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,21	0,21
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,00	1,00
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,61	0,61
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>	1,29

PEDREIRAS/MA
Proc. 2107001/2021
FLS. 5096
Rub. el

167



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000640	3.063,20	0,19
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,05	Valor com BDI =>	0,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,02	0,02
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000076	3.063,20	0,02
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	0,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000600	3.063,20	0,18
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,05	Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,25000000	0,49	0,61
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,18	Valor com BDI =>	0,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88257 SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	95325 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,18	0,18

PEDRE ...AS/MA
Proc. 20022 12021
FLS. 5097
Rub. 2

JA



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição	91386 SINAPI		CHP	1,0000000	127,15	127,15
		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014				
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURDS. AF 06/2014	H	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	68,96	68,96
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	13,66	13,66
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	0,98	0,98
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,42	15,42
		MO sem LS =>			7,56	7,56
		MO com LS =>			6,61	6,61
		Valor do BDI =>			37,85	37,85
		Valor com BDI =>			14,17	14,17
					165,00	165,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,66	13,66
Insuno	00037734 SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000400	41,187,51	1,64
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4 80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000400	300 501,89	12,02
		MO sem LS =>				0,00	0,00
		MO com LS =>				0,00	0,00
		Valor do BDI =>				4,06	17,72
		Valor com BDI =>					

PEDEIRAS/MA
Proc. 21060012021
FLS. 5099
Rub. e

[Handwritten signature]

19
2



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

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	1,00000000	0,98	0,98
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000029	41.187,51	0,11
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000029	300.501,89	0,87
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				1,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,52	2,52
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000074	41.187,51	0,30
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000074	300.501,89	2,22
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				3,27

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	1,00000000	25,61	25,61
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,00000750	41.187,51	3,08
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000750	300.501,89	22,53
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				33,23

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, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	68,96	68,96
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,70000000	2,91	68,96

PEDRELLAS/IMA
Proc. 1107002 1202 1
FLS. 5100 50
Rub. 2

207



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 20,52 Valor com BDI => 89,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5303 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	30,63	30,63
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,96	0,96
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,42	15,42
				MO sem LS => 7,56 LS => 6,61 MO com LS => 14,17			14,17
				Valor do BDI => 9,11			39,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	146,30	146,30
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	1,00000000	22,09	22,09
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 OPERACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	93,58	93,58
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,78	11,78
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,47	2,47
				MO sem LS => 7,56 LS => 6,61 MO com LS => 14,17			14,17
				Valor do BDI => 9,11			39,74

PEDREIRA ASIMA
Proc. 1107002/2021
FLS. 5101
Rub. _____



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,96	0,96
Auxiliar	88282 SINAPI	230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	15,42	15,42
		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,17
		MO sem LS =>	7,56	43,55	Valor do BDI =>	189,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	11,78	11,78
Insumo	00037747 SINAPI	230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Equipamento	UN	0,00000343	300.501,89	10,30
Insumo	00037736 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Material	UN	0,00000343	43.201,57	1,48
		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		MO sem LS =>	3,50	15,28	Valor do BDI =>	15,28	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,96	0,96
Insumo	00037747 SINAPI	230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Equipamento	UN	0,00000028	300.501,89	0,84
Insumo	00037736 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	Material	UN	0,00000028	43.201,57	0,12
		TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		MO sem LS =>	0,28	1,24	Valor do BDI =>	1,24	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,47	2,47
		230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014					

PEDREIRA/AS/IMA
Prog. 2101002 1202 1
PLS. 5102
Rub. 2

Handwritten signature and number 827



Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	300.501,89	2,16
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 MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	43.201,57	0,31
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,73	Valor com BDI =>	3,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	Equipamento	UN	0,0000643	300.501,89	19,32
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 MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	43.201,57	2,77
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,57	Valor com BDI =>	26,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004221 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	Material	L	32,1600000	2,91	93,58
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,85	Valor com BDI =>	121,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (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	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,38	0,38

PEDREIRA/ASIMA
 Proc. 2206001/2021
 FLS. 5103
 Rub. 2

23



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,41	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	6,97	MO com LS =>	14,93
			Valor do BDI =>		4,97	Valor com BDI =>	21,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	18,21	18,21
Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,48	0,48
Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,67	17,67
			MO sem LS =>	LS =>	7,66	MO com LS =>	16,42
			Valor do BDI =>		5,42	Valor com BDI =>	23,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	22,54	22,54
Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,48	0,48
Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,06	0,06
Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,60	0,60
Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,73	3,73
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,67	17,67
			MO sem LS =>	LS =>	7,66	MO com LS =>	16,42
			Valor do BDI =>		6,71	Valor com BDI =>	29,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,48	0,48
Insumo	00013459 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	9,079,26	0,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,62

PEDREIRAS/MA
Proc. 17000012021
FLS. 5104
Rub. 2

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	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	0,06	0,06
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	9,079,26	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	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	0,60	0,60
Insuno	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	9,079,26	0,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,17	Valor com BDI =>	0,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	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	3,73	3,73
Insuno	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,63	3,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,11	Valor com BDI =>	4,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	203,80	203,80
Auxiliar	86830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,00	0,76
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,21	0,15
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	12,05	28,19
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,14	23,88
Insuno	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	32,57	26,93
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,46	97,52
Insuno	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	45,64	26,37

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1207002/2021
 FLS. 5105
 Rub. 2

Handwritten signature and date: 25



Composição	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00034779 SINAPI	Mão de Obra	MO sem LS =>	H	0,0082000	65,97	0,54
			MO sem LS =>	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	14,12	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,0036000	14,12	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	14,81	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	16,29	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0059000	17,94	0,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10

PEDREIRAS/MA
 Proc. 110002/2021
 FLS. 5197
 Rub. 2

27



PEDREIRAS/MA
 Proc. 1103001/2021
 FLS. 5108
 Rub. _____

28

		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0059000
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,11
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0059000
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000
					14,81
					0,12



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m²	1,0000000	0,49	0,49	0,49
Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	h	0,0047000	85,69	0,40	0,40
Insumo	00009111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0094000	10,12	0,09	0,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09	0,09
		Valor do BDI =>		0,14	Valor com BDI =>	0,63	0,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914647 SICRO3	Equipamentos	t	1,0000000	0,65	0,65	0,65
Insumo	E9578 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		0,14	32,1660	297,6583	297,6583
		Utilização Operativa	Improdutiva	0,14	110,1351	32,1660	297,6583
		Quantidade			Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário de Equipamentos =>		
					Custo Horário de Execução =>		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Custo do FIC =>		
					Produção de Equipe =>		
					Custo Unitário de Execução =>		
					MO sem LS =>		
					LS =>		
					0,00	MO com LS =>	
					0,00	MO com LS =>	
					0,19	Valor com BDI =>	
						0,84	

PEDRE AS/MA
 Proc. 0201002/2021
 FLS. 5109
 Rub. 2

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914655 SICRO3	Equipamentos	t	1,0000000	15,59	15,59	15,59
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,00	33,1624	112,2805	112,2805
		Utilização Operativa	Improdutiva	0,00	112,2805	33,1624	112,2805
		Quantidade			Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário de Equipamentos =>		
					Custo Horário de Execução =>		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Custo do FIC =>		
					Produção de Equipe =>		
					Custo Unitário de Execução =>		
					MO sem LS =>		
					LS =>		
					0,00	MO com LS =>	
					0,00	MO com LS =>	
					12,0500	Preço Unitário	
					6,1064	Custo Horário	
						6,1064	
						Custo Total das Atividades =>	
							6,1064

Handwritten signature and initials.



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

MO sem LS => 2,78 LS => 2,42 MO com LS => 5,20
 Valor do BDI => 4,64 Valor com BDI => 20,23

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	193,98	193,98
<p>C Insumo</p> <p>Banco Código: SICRO3 M1097</p> <p>Material: Pedra de mão ou rachão</p> <p>Quantidade: 0,5260000 Unidade: m³</p> <p>Preço Unitário: 40,3889</p> <p>Custo Horário de Execução => 0,0000</p> <p>Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000</p> <p>Custo do FIC => 0,0000</p> <p>Produção de Equipe => 3,9290</p> <p>Custo Unitário de Execução => 0,0000</p> <p>Preço Unitário: 21,2446</p> <p>Custo Horário: 21,2446</p> <p>Custo Total do Material => 237,2700</p> <p>Preço Unitário: 186,0890</p> <p>Custo Horário: 186,0890</p>							
<p>D Atividade Auxiliar</p> <p>Banco Código: SICRO3 1107892</p> <p>Atividades Auxiliares: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais</p> <p>Quantidade: 0,7000000 Unidade: m³</p> <p>Preço Unitário: 237,2700</p> <p>Custo Horário: 166,0890</p>							
<p>E Tempo Fixo</p> <p>Banco Insumo: SICRO3 M1097</p> <p>Tempos Fixos: Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³</p> <p>Código: 5914647 Quantidade: 0,7890000 Unidade: t</p> <p>Preço Unitário: 0,6500</p> <p>Custo Total das Atividades => 172,2229</p> <p>Custo Horário: 0,5129</p>							
<p>MO sem LS => 13,55 LS => 11,85 MO com LS => 25,40</p> <p>Valor do BDI => 57,74 Valor com BDI => 251,72</p>							

PEDRE CAS/MA
 Proc. 1108002/2021
 FLB. 510
 Rub. 2

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	237,27	237,27
<p>A Equipamentos</p> <p>Banco Código: E9010 SICRO3</p> <p>Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg</p> <p>Quantidade: 1,0000000 Utilização Operativa: 1,00</p> <p>Preço Unitário: 0,5017</p> <p>Custo Operacional Operativa: 0,5017</p> <p>Custo Horário: 0,7660</p>							
<p>Banco Código: E9519 SICRO3</p> <p>Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW</p> <p>Quantidade: 1,0000000 Utilização Operativa: 1,00</p> <p>Preço Unitário: 15,2840</p> <p>Custo Operacional Operativa: 15,2840</p> <p>Custo Horário: 25,5306</p>							
<p>Banco Código: E9521 SICRO3</p> <p>Grupo gerador - 2,5/3 kVA</p> <p>Quantidade: 1,0000000 Utilização Operativa: 1,00</p> <p>Preço Unitário: 0,0908</p> <p>Custo Operacional Operativa: 0,0908</p> <p>Custo Horário: 1,8208</p>							
<p>Banco Código: E9071 SICRO3</p> <p>Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l</p> <p>Quantidade: 4,0000000 Utilização Operativa: 0,90</p> <p>Preço Unitário: 0,1574</p> <p>Custo Operacional Operativa: 0,59</p> <p>Custo Horário: 1,4474</p>							
<p>Banco Código: E9064 SICRO3</p> <p>Transportador manual genica com capacidade de 180 l</p> <p>Quantidade: 3,0000000 Utilização Operativa: 0,41</p> <p>Preço Unitário: 0,4020</p> <p>Custo Operacional Operativa: 0,4020</p> <p>Custo Horário: 30,4709</p>							
<p>Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000</p> <p>Custo do FIC => 0,0000</p> <p>Produção de Equipe => 3,9290</p> <p>Custo Unitário de Execução => 7,7554</p>							

[Handwritten signature]

30



C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	2,9594	2,5042	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	40,9490	25,9346	
Insumo	SINAPI 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675400	m³	45,6400	16,7745	
Insumo	SINAPI 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3675400	m³	45,8800	16,8627	
Insumo	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,4600	129,7900	
					Custo Total do Material =>	191,8660	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	0,5513100	t	0,6500	0,3584	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	0,5513100	t	0,6500	0,3584	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2821500	t	15,5900	4,3987	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2306650	H	12,0500	27,6025	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545163	H	16,8900	4,2988	
					Custo Total das Atividades =>	37,0188	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	15,5900	0,0133
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	0,6500	0,6175
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,6308	
					MO sem LS =>	13,45	
					MO com LS =>	28,82	
					Valor com BDI =>	307,90	

PEDREIRA/MA
 Proc. 12021
 FLS. 511
 Rub. 2

31

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Valor Unit	Total
A	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,0000000	1,00	0,00	0,7660	0,5017	198,90	198,90
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	25,5306	15,2840	0,7660	0,7660
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,0000000	1,00	0,00	1,8208	0,0908	25,5306	25,5306
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	4,0000000	0,90	0,10	0,2342	0,1574	1,8208	1,8208
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,41	0,59	0,5683	0,4020	0,9061	0,9061
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l						1,4474	1,4474
					Custo Horário de Equipamentos =>	30,4709			30,4709
					Custo Horário de Execução =>	30,4709			30,4709
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000			0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000			0,0000
					Produção de Equipe =>	9,9290			9,9290



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

		Custo Unitário de Execução =>		7,7554			
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	2,9584	2,5042	
Insumo	SINAPI 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	282,1520700	KG	0,4600	129,7900	
					Custo Total do Material =>	132,2942	
		Custo Unitário de Execução =>		7,7554			
Insumo	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	5,5300	3,5024	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	22,7200	16,7010	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,2821500	t	15,5900	4,3987	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2506650	H	12,0500	27,6025	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	16,8900	4,2988	
					Custo Total das Atividades =>	56,5034	
		Custo Unitário de Execução =>		7,7554			
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	15,5900	0,0133
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,9500100	t	0,9900	0,9405
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	0,9900	1,0916
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,0454	
					LS =>	14,36 MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	30,78	
					Valor com BDI =>	257,72	
		Custo Unitário de Execução =>		7,7554			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	67,29	67,29
Composição	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Auxiliar	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	65,97	65,97
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,38	0,38
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
					LS =>	31,04 MO com LS =>	66,51
					Valor do BDI =>	87,32	
					Valor com BDI =>	87,32	

PEDREIROSASIMA
Proc. 1101002/2021
FLS. 5112
Rub. e

Total

307



CONSTRUTORA & ENGENHARIA LTDA

Composição	Código Banco	Descrição	CHP	Quant.	Valor	Total
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1,00000000	114,24	114,24
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO. AF_11/2016	H	1,00000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENCAO. AF_11/2016	H	1,00000000	27,69	27,69
Composição Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2016	H	1,00000000	43,73	43,73
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,67	17,67
			MO sem LS =>	8,76	7,66	16,42
			LS =>			
			Valor do BDI =>	34,00	7,66	148,24
			Valor com BDI =>			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	22,15	22,15
Insuno	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,00000560	395.668,79	22,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>				
			Valor com BDI =>			28,74	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,00	3,00
Insuno	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,00000076	395.668,79	3,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>				
			Valor com BDI =>			3,89	

PEDRE CAS/MA
 Proc. 110602 12021
 FLS. 5113
 Rub. e

[Handwritten signature]
 33



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

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. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	27,69	27,69
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	0,00007000	395.668,79	27,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,24	Valor com BDI =>	35,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	43,73	43,73
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,03000000	2,91	43,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,01	Valor com BDI =>	56,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	39,12	39,12
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,89	18,89
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,67	17,67
			MO sem LS =>	LS =>	7,66	MO com LS =>	16,42
			Valor do BDI =>		11,64	Valor com BDI =>	50,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	94,08	94,08
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,89	18,89
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	23,62	23,62

PEDRE CAS/MA
Proc. 1201002/2021
FLS. 5114
Rub. 2

[Handwritten signature]

359

PEDRE CASIMA
 Loc. 4201007/2024
 FLS. 5115
 Rub.

35



Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	31,34	31,34
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,67	17,67
		MO sem LS =>	LS =>	7,68	MO com LS =>	16,42
		Valor do BDI =>		28,00	Valor com BDI =>	122,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,89	18,89
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00005560	337,448,76	18,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		5,62	Valor com BDI =>	24,51	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,56	2,56
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000076	337,448,76	2,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		0,76	Valor com BDI =>	3,32	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	23,62	23,62
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00000700	337,448,76	23,62
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		7,03	Valor com BDI =>	30,65	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	31,34	31,34
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77000000	2,91	31,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		9,32	Valor com BDI =>	40,66	



PEDRELEASIMA
 DOC. 20200212021
 FLS. 5116
 Rub. 12

2367

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	Equipamentos	m²	1,0000000	42,02	42,02
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA			6,9917	1,4490	0,9687
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			14,5538	14,3756	2,0164
							2,9851
							2,9851
							0,0000
							0,0000
							1,0000
							2,9851
C							
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	6,1642	0,1142	
Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,1167400	kg	5,9602	0,6958	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	2,3690	2,9209	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	20,9112	8,4534	
							12,1843
D							
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	12,8600	11,5920	
	SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	16,7200	15,0480	
							26,6400
E							
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	15,5900	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	15,5900	0,0480
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	15,5900	0,1576
							0,2075
							23,50
							54,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE AF. 06/2014	CHP	1,0000000	110,28	110,28
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,99	28,99

[Handwritten signature]



PEDRE...AS/MA
 Proc. 12021
 FLS. 5117
 Rub. 12

37

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	40,71	40,71
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	18,03	18,03
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	3,24	3,24
	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,28	19,28
		MO sem LS =>	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,04
		Valor do BDI =>		32,82	Valor com BDI =>	143,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	18,03	18,03
Insumo	00004050 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000400	450,873,55	18,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		5,36	Valor com BDI =>	23,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	H	1,00000000	3,24	3,24
Insumo	00004050 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000072	450,873,55	3,24
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,96	Valor com BDI =>	4,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,00000000	28,99	28,99
Insumo	00004050 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000643	450,873,55	28,99
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,63	Valor com BDI =>	37,62

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

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. AF. 06/2014.	H	1,00000000	40,71	40,71
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,96000000	2,91	40,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		12,11	Valor com BDI =>	52,82

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00000000	14,12	14,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>		4,59	Valor com BDI =>	20,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	14,12	14,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>	LS =>	6,61	MO com LS =>	14,17
		Valor do BDI =>		4,59	Valor com BDI =>	20,01

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14

PEDREIRAS/MA
Proc. 2020012021
FLS. 5118
Rub. 2

Handwritten signature and number 38.



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>	7,94	6,95	MO com LS =>	14,89
		Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>	20,94

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>	8,76	7,66	MO com LS =>	16,42
		Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>	22,93

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,29	19,29
Insumo	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000000	17,94	17,94
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

PEDRE...AS/MA
100. 1102001 12021
FLS. 5119
Rub. 2

Handwritten signature and number 39.



Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,41	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,04
			Valor do BDI =>	5,74		Valor com BDI =>	25,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,87	17,87
Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,29	16,29
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,41	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	7,66	MO com LS =>	16,42
			Valor do BDI =>	5,26		Valor com BDI =>	22,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,63	17,63
Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,29	16,29
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,41	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	7,64	MO com LS =>	16,38
			Valor do BDI =>	5,24		Valor com BDI =>	22,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,14	16,14
Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08

PEDRE AS/MA
 Proc. 2107007/2021
 FLS. 5120
 Rub. 2

Handwritten signature and number 240.



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>		7,94	LS =>	6,95 MO com LS =>	14,89
		Valor do BDI =>		4,80		Valor com BDI =>	20,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,89	16,89
Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insuno	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insuno	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>		8,02	LS =>	7,01 MO com LS =>	15,03
		Valor do BDI =>		5,02		Valor com BDI =>	21,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	42,03	42,03
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,49	21,49
Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,91	2,91
Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,63	17,63
		MO sem LS =>		8,74	LS =>	7,64 MO com LS =>	16,38
		Valor do BDI =>		12,51		Valor com BDI =>	54,54

PEDRE : AS/MA
Proc. 20070071202
FLS. 5121
Rub. _____

Handwritten signature and initials.



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89130 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	383.779,89	21,49
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,39			Valor com BDI =>	27,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89131 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	383.779,89	2,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	3,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	103,03	103,03
Composição Auxiliar	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,19	18,19
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	2,52	2,52
Composição Auxiliar	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,77	22,77
Composição Auxiliar	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,41	43,41
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14
		MO sem LS =>	7,94	LS =>	6,95	MO com LS =>	14,89
		Valor do BDI =>	30,67			Valor com BDI =>	133,70

PEDERE LAS/MA
Proc. 1107002/2021
FLS. 5122
Rub. 1

842



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7051 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACAO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,19	18,19
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	341.403,96	18,19
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,52	2,52
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	341.403,96	2,52
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENCAO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,77	22,77
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	341.403,96	22,77
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,41	43,41
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	2,91	43,41
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,33

PEDRE CAS/MA
Proc. 1101002/2021
FLS. 5123
Rub. 2

43
[Handwritten signature]



PEDREIRAS/MA
 Proc. 12021
 FLS. 5124
 Rub. 2

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade		Utilização	Und	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva				
A	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira					m³	1,0000000	16,53
		Equipamentos						Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW		3,0000000	0,06	0,94		119,1249	37,3360
Insumo	E9117 SICRO3	Carrageadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		1,0000000	1,00	1,00		139,1955	57,1705
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW		1,0000000	1,00	1,00		17,9738	4,0957
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de		1,0000000	1,00	1,00		15,9647	15,0392
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW		1,0000000	1,00	1,00		317,1848	149,1046
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,0000000	0,48	0,52		122,9757	46,7037
								Custo Horário de Equipamentos =>	916,2889
								Custo Horário de Execução =>	916,2889
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0482
								Produção de Equipe =>	82,4500
								Custo Unitário de Execução =>	11,1133
C		Material						Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2062	Corca para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"		0,0003300			un	403,2133	0,1331
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada		0,4613700			kg	5,9679	2,7534
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m		0,0001500			un	932,8173	0,1399
Insumo	SICRO3 M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		0,0002400			un	159,2326	0,0382
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m		0,0200000			un	10,5588	0,2112
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m		0,0142900			un	8,6483	0,1236
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação		0,0078600			un	7,2971	0,0574
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m		0,0007100			un	102,7698	0,0730
Insumo	SICRO3 M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"		0,0001200			un	742,1527	0,0891
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12		0,0033300			un	378,0793	1,2590
								Custo Total do Material =>	4,8779
D		Atividades Auxiliares						Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0242571			H	11,9800	0,2906
Atividade Auxiliar	SINAPI 88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0121286			H	16,2400	0,1970
								Custo Total das Atividades =>	0,4876
								MO sem LS =>	0,20
								MO com LS =>	0,43
								Valor do BDI =>	21,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	89378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Insumo	Código Banco	Insumo	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	10,12	10,12
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,41	0,41
			MO sem LS =>		5,48	LS =>	4,79 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,58		Valor com BDI =>
							15,63

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	1,00000000	99,82	99,82
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	1,00000000	27,08	27,08
Composição	88839 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	15,15	15,15
Auxiliar	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,41	3,41
Composição	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	38,00	38,00
Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	16,18	16,18
Composição			MO sem LS =>		7,96	LS =>	6,97 MO com LS =>
Auxiliar			Valor do BDI =>		29,71		Valor com BDI =>
							129,53

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 - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	15,15	15,15
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000311	487,189,39	15,15
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,51		Valor com BDI =>
							19,66
Composição	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,41	3,41
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000070	487,189,39	3,41
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,01		Valor com BDI =>
							4,42

PEDREIRAS/MA
Proc. 210700012021
FLS. 5125
Rub. 2

855



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	27,08	27,08
Insunio	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000556	487,189,39	27,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	35,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	38,00	38,00
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,0600000	2,91	38,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	49,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	28,05	28,05
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	1,44	1,44
Composição	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,43	10,43
Auxiliar	96324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,18	16,18
		MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,97	MO com LS =>	14,93
		Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	36,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO, AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,43	10,43
Insunio	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	29.738,69	1,58
Insunio	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	166.083,47	8,85
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	13,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,44	1,44
Insunio	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000074	29.738,69	0,22

PEDRE ...AS/MA
Fficc. 12021
FLS. 5126
Rub. e

7
46
8



Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,063,47	1,22
Valor do BDI =>										
MO sem LS =>										
Valor com BDI =>										

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,18	16,18			
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12			
Auxiliar		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00037370 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43			
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,38	0,38			
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 - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81			
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	0,41	0,41			
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	6,97	MO com LS =>	14,93	
				Valor do BDI =>	4,81	Valor com BDI =>	20,99			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural	Equipamentos	tkm	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	Quantidade	Operativa	1,00	Utilização	Operativa
				Operativa	1,00	Improdutiva	Improdutiva
				Operativa	110,1351	Improdutiva	32,1660
				Custo Horário de Equipamentos =>	110,1351	Custo Operacional	110,1351
				Custo Horário de Execução =>	0,0286	Custo Unitário de Execução =>	0,0286
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0118	Custo do FIC =>	0,0118
				Produção de Equipe =>	249,0000	Custo Unitário de Execução =>	0,4423
				Custo Unitário de Execução =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	Equipamentos	tkm	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	Quantidade	Operativa	1,00	Utilização	Operativa
				Operativa	1,00	Improdutiva	Improdutiva
				Operativa	110,1351	Improdutiva	32,1660
				Custo Horário de Equipamentos =>	110,1351	Custo Operacional	110,1351
				Custo Horário de Execução =>	0,00	Custo Unitário de Execução =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,59

PEDRE CAS/MA
 Proc. 22076001/2021
 PLS. 5127
 Rub. e

Handwritten signature and initials.



PEDRE CAS/MA
 Proc. 170300/2021
 FLS. 5128
 Rub. _____

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 373,5000
 Produção de Equipe => 0,2949
 Custo Unitário de Execução => 0,00
 MO sem LS => 0,00
 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Equipamentos	tkm	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW					
			Operativa	1,00			
			Improdutiva	0,00			
			Operativa	112,2605	33,1624	112,2605	112,2605
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	112,2605	0,0266	112,2605	112,2605
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	0,120	0,0120	0,120	0,120
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	248,5900	0,4516	248,5900	248,5900
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	0,13	0,59	0,13	0,59
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Equipamentos	tkm	1,00000000	0,30	0,30
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW					
			Operativa	1,00			
			Improdutiva	0,00			
			Operativa	112,2605	33,1624	112,2605	112,2605
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	112,2605	0,0000	112,2605	112,2605
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	372,8800	0,3011	372,8800	372,8800
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00
			Operativa	0,08	0,38	0,08	0,38
			Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³	Transportes	tkm	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0039526	42,86	0,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0019763	10,12	0,02

Handwritten signature and initials: 488 J A



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	1,06	1,06
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 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00600000	146,30	0,87
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00300000	30,83	0,09
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	12,05	0,10
				MO sem LS =>	0,11	0,10 MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>	1,37

Total sem BDI 1.245.985,54
 Total do BDI 387.839,56
 Total Geral 1.613.825,10

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
 Engenheira Civil
 CREA-167/111829807-9

Thayla B. G. R. Uchoa Galvão
 Responsável Técnico
 Nome: Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão
 Título: Engenheira Civil
 CREA 11182980-79

Raissa Cristina Pimentel Sousa
 Responsável Tomador
 Nome: Raissa Cristina Pimentel Sousa
 Cargo: Representante Legal
 CPF: 047741363-36

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2702002/2024
 FLS. 5129
 Rub. 2

499



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS MA
OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

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

B.D.I.
29,77%
Encargos Sociais
"Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 47,18%"

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
83358 SINAPI	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	265.334,62	1,57	416.575,35	25,81	25,81
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	67.067,2	2,81	188.458,83	11,68	37,49
CPU 0049 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	16.766,8	9,47	158.781,59	9,84	47,33
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	209.585,0	0,63	132.030,55	8,18	55,51
CPU 0053 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL*13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	33.533,6	3,69	123.738,98	7,67	63,18
0804043 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	102,0	739,33	75.411,66	4,67	67,85
CPU 0045 Próprio	LIMPEZA SUPERFICIAL DA ÁREA DE JAZIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	22.355,73	3,14	70.196,99	4,35	72,20
CPU 0050 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	33.533,6	2,08	69.749,88	4,32	76,52
0804393 SICRO3	Boca BSTD D = 1,00 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas		un	34,0	1.953,32	66.412,88	4,12	80,64
0804195 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	36,0	1.440,09	51.843,24	3,21	83,85
5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e ADMINISTRAÇÃO LOCAL		t	33.166,83	1,28	42.453,54	2,63	86,48
CPU Próprio 00899999999 9999		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	39.744,89	39.744,89	2,46	88,94
0804418 SICRO3	Boca BSTD D = 1,00 m - esconicidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconissas		un	12,0	2.578,46	30.841,52	1,92	90,86
0804299 SICRO3	Corpo de BTTD D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	12,0	2.140,91	25.690,92	1,59	92,45
CPU 0051 Próprio	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	83.834,0	0,24	20.120,16	1,25	93,70
0804027 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	48,0	398,51	19.128,48	1,19	94,89
0804035 SICRO3	Corpo de BSTD D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	30,0	520,79	15.623,70	0,97	95,85
0804385 SICRO3	Boca BSTD D = 0,80 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas		un	10,0	1.268,00	12.680,00	0,79	96,64
0804440 SICRO3	Boca BTTD D = 1,00 m - esconicidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconissas		un	4,0	3.156,51	12.626,04	0,78	97,42
0804377 SICRO3	Boca BSTD D = 0,60 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas		un	16,0	761,25	12.180,00	0,75	98,18
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	4.471,15	1,63	7.287,97	0,45	98,63
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	89,04	61,84	5.506,23	0,34	98,97

PEDRA AS/MA
Proc. 770700-1/2021

Handwritten signature and number 50.



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	12,18	5.287,21	0,33	99,30
CPU 003 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	3.255,00	3.255,00	0,20	99,50
CPU 004 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	3.255,00	3.255,00	0,20	99,70
48057/62 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	687,8	4,65	3.105,27	0,19	99,89
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	288,54	1.731,24	0,11	100,00

Total sem BDI 1.245.985,54
 Total do BDI 367.839,56
 Total Geral 1.613.825,10

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
 Engenheira Civil
 CREA-Nº 111829607-9

Thayla C. R. Uchoa Galvão
 Responsável Técnico
 Nome: Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão
 Título: Engenheira Civil
 CREA 11182960-79

Raissa Cristina Pimentel Sousa
 Responsável Tomador
 Nome: Raissa Cristina Pimentel Sousa
 Cargo: Representante Legal
 CPF: 047741363-36

PEDREIRASIMA
 Proc. 22062/2021
 FLS. 5137
 Rub. 2

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
 Engenheira Civil
 CREA-Nº 111829607-9

515



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS MA
OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

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

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,18%
Mensalista: 47,16%

B.D.I.
29,77%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	39.744,89	2,46 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.986,24	0,31 %
3	TERRAPLENAGEM	666.879,21	35,13 %
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	336.437,15	20,85 %
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	503.741,02	31,21 %
6	SERVIÇOS FINAIS	162.036,59	10,04 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.245.985,54
367.839,56
1.613.825,10

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
Engenheira Civil
CREA-MA 11182960-79

Thayla C. G. R. Uchoa Galvão

Responsável Técnico
Nome: Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão
Título: Engenheira Civil
CREA 11182960-79

Raissa Cristine Pimentel Sousa

Responsável Tomador
Nome: Raissa Cristine Pimentel Sousa
Cargo: Representante Legal
CPF: 047741363-36

PROJETO: CAS/MA
Proc. 11000012021
FLS. 5132
Rub. 1

52



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS MA

OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Bancos
SINAPI - 03/2021 -
Maranhão

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 47,16%

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

B.D.I.
29,77%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	CPU Próprio 0099999999 9999	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1	30.627,18	39.744,89	39.744,89	2,46 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6	222,35	288,54	1.731,24	0,11 %
2.2	CPU 003 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	2.508,29	3.255,00	3.255,00	0,20 %
3		TERRAPLENAGEM						
3.1	CPU 0050 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M ³	33533,6	1,61	2,08	69.749,88	35,13 %
3.2	83358 SINAPI	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)	M3XKM	132667,31	1,21	1,57	208.287,67	4,32 %
3.3	CPU 0051 Próprio	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ÁRV. DIAM. ATÉ 0,15M	M ²	83834	0,19	0,24	20.120,16	1,25 %
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 Regularização do subleito	t	33166,83	0,99	1,28	42.453,54	2,63 %
3.5	4011209 SICRO3	Compactação de aliteros a 100% do Proctor normal	m ²	209585	0,49	0,63	132.038,55	8,18 %
3.6	5502978 SICRO3	DRENAGEM SUPERFICIAL	m ³	33533,6	2,17	2,81	94.229,41	5,84 %
4		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
4.1	93358 SINAPI	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m ³	89,04	47,66	61,84	5.506,23	0,34 %
4.2	4805762 SICRO3	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	667,8	3,59	4,65	3.105,27	0,19 %
4.3	93361 SINAPI	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m ³	434,09	9,39	12,18	5.287,21	0,33 %
4.4	0804027 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconside 0 ^o - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	48	307,09	398,51	19.128,48	1,19 %
4.5	0804377 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	16	586,62	761,25	12.180,00	0,75 %
4.6	0804035 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconside 0 ^o - areia e brita comerciais - alas esconsas	m	30	401,32	520,79	15.623,70	0,97 %
4.7	0804385 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10	977,12	1.268,00	12.680,00	0,79 %
4.8	0804043 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102	569,73	739,33	75.411,66	4,67 %

Proc. 1107002/2021
Fls. 5133

R 531



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

4.9	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	un	34	1.505,22	1.953,32	66.412,88	4,12 %
4.10	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36	1.109,73	1.440,09	51.843,24	3,21 %
4.11	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia extraída e brita produzida - alias esconsas	un	12	1.986,95	2.578,46	30.941,52	1,92 %
4.12	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12	1.649,78	2.140,91	25.690,92	1,59 %
4.13	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alias esconsas	un	4	2.432,39	3.156,51	12.626,04	0,78 %
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					503.741,02	31,21 %
5.1	CPU 0045 Próprio	LIMPEZA SUPERFICIAL DA ÁREA DE JAZIDA	M²	22355,73	2,42	3,14	70.196,99	4,35 %
5.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m²	4471,15	1,26	1,63	7.287,97	0,45 %
5.3	CPU 0053 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL*13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170HP	M³	33533,6	2,85	3,69	123.738,98	7,67 %
5.4	83358 SINAPI	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	132667,31	1,21	1,57	208.287,67	12,91 %
5.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	33533,6	2,17	2,81	94.229,41	5,84 %
6		SERVIÇOS FINAIS					162.036,59	10,04 %
6.1	CPU 004 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	2.508,29	3.255,00	3.255,00	0,20 %
6.2	CPU 0049 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	M²	16766,8	7,30	9,47	158.781,59	9,84 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.245.985,54
367.839,56
1.613.825,10

PEDREIRAS/MA	
Proc.	110707/2021
FLS.	5134
Rub.	2

541

Thayla L. R. Uchoa Galvão

Responsável Técnico

Nome: Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão
Título: Engenheira Civil
CREA 11182960-79

Raissa Cristine Pimentel Sousa

Responsável Tomador

Nome: Raissa Cristina Pimentel Sousa
Cargo: Representante Legal
CPF: 047741363-36

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
Engenheira Civil
CREA-MA 11182960-79

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
Objeto:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%


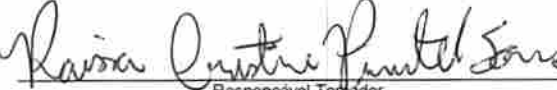
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS e PIS)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,77%	OK			

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

--

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

 Responsável Técnico		 Responsável Tomador	
Nome:	Thyia Cristina Gomes da R. Uchoa Galvão	Nome:	Raissa Cristina Pimentel Sousa
Título:	Engenheira Civil	Cargo:	Representante Legal
CREA	11182960-79	CPF:	047741363-36

Thyia Cristina G. da R. Uchoa Galvão
 Engenheira Civil
 CREA nº 11182960-9

551

564



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

Bancos B.D.I.

Encargos Sociais

OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

SINAPI - mar/2021 - Maranhão 29,77%

SICRO NOVO - jan/2021 - Maranhão

ORSE - fev/2021 - Maranhão

Desonerado:

Horista: 84,19%

Mensalista: 47,16%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08
ADEQUAÇÃO DA ESTRADA VICINAL										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 39.744,89	R\$ 19.872,45 50%	R\$ 9.936,22 25%	R\$ 9.936,22 25%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.986,24	R\$ 2.493,12 50%	R\$ 1.246,56 25%	R\$ 1.246,56 25%					
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 566.879,21		R\$ 56.687,92 10%	R\$ 56.687,92 10%	R\$ 56.687,92 10%	R\$ 170.063,76 30%	R\$ 113.375,84 20%	R\$ 113.375,84 20%	
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 336.437,15		R\$ 50.465,57 15%	R\$ 50.465,57 15%	R\$ 67.287,43 20%	R\$ 67.287,43 20%	R\$ 67.287,43 20%	R\$ 100.931,15 30%	
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$ 503.741,02			R\$ 125.935,26 25%	R\$ 125.935,26 25%	R\$ 125.935,26 25%	R\$ 125.935,26 25%	R\$ 125.935,26 25%	
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 162.036,59						R\$ 48.610,98 30%	R\$ 48.610,98 30%	R\$ 64.814,64 40%
TOTAL		R\$ 1.613.825,10	R\$ 22.365,57 1,39%	R\$ 67.870,70 4,21%	R\$ 118.336,28 7,33%	R\$ 233.088,75 14,44%	R\$ 363.286,45 22,50%	R\$ 355.209,50 22,01%	R\$ 388.853,22 24%	R\$ 64.814,64 4%
TOTAL GERAL			R\$ 22.365,57 1,39%	R\$ 90.236,27 5,60%	R\$ 208.572,54 12,93%	R\$ 441.661,29 27,37%	R\$ 804.947,74 49,87%	R\$ 1.160.157,25 71,88%	R\$ 1.549.010,46 95,98%	R\$ 1.613.825,10 100,00%
PORCENTAGEM (%)			1,39%	5,60%	12,93%	27,37%	49,87%	71,88%	95,98%	100,00%
PORCENTAGEM ACUMULADA (%)			1,39%	7,20%	20,13%	47,50%	69,37%	81,25%	88,23%	100,00%

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
 Responsável Técnico

Nome: Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão
 Título: Engenheira Civil
 CREA 11182960-79

Raissa Cristina Pimentel Sousa
 Responsável Tomador

Nome: Raissa Cristina Pimentel Sousa
 Cargo: Representante Legal
 CPF: 047741363-36

PEDREIRAS/MA
 Proc. 120202 12024
 FLs. 5136
 Rub. 2

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
 Engenheira Civil
 CREA-MA 11182960-79

ANEXO VI

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

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

Prezados Senhores,

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

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

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

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

Conta para depósito dos pagamentos das faturas:
Banco do Brasil
Agência: 4323-0 Conta corrente: 38915-3

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.613.825,10 (Um milhão, seiscentos e treze mil reais, oitocentos e vinte e cinco reais e dez centavos).

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

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

Nome completo: Raissa Cristina Pimentel Sousa
Nacionalidade: Brasileira Estado Civil: Solteira
Qualificação Profissional: Engenheira Civil CPF: 047741363-36 RG: 036858642009-8
Endereço: Rua São José N 102, Vila Santa, Lago da Pedra – MA, Cep: 65715-000
Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: Sócia

DADOS DA EMPRESA
RAZÃO SOCIAL: JR CONSTRUTORA E ENGENHARIA PIMENTEL LTDA

[Handwritten signatures]



RUA 07 QUADRA 05 CASA 19 COHAJAP
(98) 3226-4411

185
58

PEDRE. AS/MA
Proc. 201002 1202 1
FLS. 5138
Rub. 2

ENDEREÇO: Rua Sete, Nº 19 - Cohajap, CEP: 65072-590 São Luís - MA
C.N.P.J: 29.403.541/0001-42

São Luís, 03 de Setembro de 2021.

Raissa Cristina Pimentel Sousa

Raissa Cristina Pimentel Sousa

RG nº 036858642009-8

CPF nº 047741363-36

Representante Legal

Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão

Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão

CREA-MA: 11182960-79

Engenheira Civil

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
Engenheira Civil
CREA-MA 11182960-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

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

B.D.I.
 29,77%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista:
 84,19%
 Mensalista:
 47,16%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					39.744,89
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	30.627,18	30.627,18
Composição Auxiliar	009999999999						
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	385,8400000	67,29	25.963,17
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	297,4500000	15,68	4.664,01
		MO sem LS => 16.044,75		LS =>	14.037,56	MO com LS =>	30.082,31
		Valor do BDI => 9.117,71				Valor com BDI =>	39.744,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39.744,89
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.986,24
2.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	222,35	222,35
Composição Auxiliar	74209/001 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÍDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	203,80	2,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,05	24,10
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	154,29	154,29
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	4,88	19,52
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	12,17	1,33
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,36	4,36
		MO sem LS => 19,16		LS =>	16,77	MO com LS =>	35,98
		Valor do BDI => 66,19				Valor com BDI =>	288,54
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.731,24
2.2		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SERP - SERVIÇOS	UND	1,0000000	2.508,29	2.508,29
Composição	CPU 003 Próprio						

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2401007/2021
 F.L.S. 5139
 Ret.

59 @ 21



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Auxiliar	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			M²	1,0000000	1,61	3,8300000
Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016						114,24	3,8300000
Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						110,26	3,8300000
Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						127,15	3,8300000
Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						103,03	3,8300000
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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						30,63	3,8300000
Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						42,03	3,8300000
Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						28,05	3,7900000
							221,20	474,02	
								3.255,00	
							1,0000000	3.255,00	
									3.255,00

TERRAPLENAGEM

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
A	CPU 0050 Proprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Equipamentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			M²	1,0000000	1,61	3,8300000

Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,0000000	Operativa	1,00	155,6914	71,3650	155,6914
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		2,0000000	Operativa	0,86	122,9757	46,7097	224,5989
									380,2883
									380,2883
									0,0000
									0,0000
									243,8200
									1,5597

PEDREIRAS/MA
Proc. 20100212021
Total 1,61
Custo Horário 380,2883

D Banco Código Atividades Auxiliares

Quantidade Unidade

Preço Unitário

Custo Horário

60

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA & ENGENHARIA LTDA

Atividade Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 0,0041014 H 12,0500 0,0494

MO sem LS => 0,02 LS => 0,0494
 Valor do BDI => 0,47 Valor com BDI => 0,04
 Quant. => 33.533,6000000 Preço Total => 2,08
 69.749,88

3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		83358 SINAPI	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
		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	CHP	0,0095693	127,15	1,21	1,21
				LS =>	0,06	MO com LS =>		0,13
						Valor com BDI =>		1,57
				Quant. =>	132.667,3100000	Preço Total =>		208.287,67

3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		CPU 0051 Próprio	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ÁRV. DIAM. ATÉ 0,15M Equipamentos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,19	0,19
		E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
				1,00	0,00	274,0460	96,3931	274,0460
						Custo Horário de Equipamentos =>		274,0460
						Custo Horário de Execução =>		274,0460
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1.532,9100
						Custo Unitário de Execução =>		0,1788
						Preço Unitário		Custo Horário
						0,0013047	12,0500	0,0157
						MO sem LS =>		0,01
						Valor do BDI =>		0,24
				Quant. =>	83.834,0000000	Preço Total =>		20.120,16

3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		SINAPI 88316	Atividades Auxiliares	Serviços Complementares	H	0,0013047	12,0500	0,0157
		5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² e Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional
				1,00	0,01	MO com LS =>		0,01
						Valor com BDI =>		0,24
				Quant. =>	83.834,0000000	Preço Total =>		20.120,16

PEDREIRAS/MA
 PROC. 2107602/2021
 FLS. 5141
 Rub. 8

65



Insumo	E9579 SICRO3	3,0000000	0,86	0,14	110,1351	32,1660	297,6583
Insumo	E9511 SICRO3	1,0000000	1,00	0,00	155,6914	71,3650	155,6914
					Custo Horário de Equipamentos =>		453,3497
					Custo Horário de Execução =>		453,3497
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
					Produção de Equipe =>		0,0000
					Custo Unitário de Execução =>		457,1600
					MO sem LS =>		0,9917
					Valor do BDI =>		0,00
					Valor com BDI =>		1,28
					Quant. =>	33.166,8300000	Preço Total =>
							42.453,54

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5								
A	4011209 SICRO3	Regularização do subleito			m²	1,0000000	0,49	0,49
		Equipamentos						Custo Operacional
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	Operativa	138,5322	36,0355	176,6176
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	Improdutiva	1,7771	1,5841	1,5841
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	Operativa	112,7981	47,1663	93,7578
Insumo	E9762 SICRO3	Robo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	Operativa	91,9408	43,2215	89,9920
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	Operativa	93,7678	41,7695	93,7678
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	Operativa	84,3737	22,7999	65,2658
						Custo Horário de Equipamentos =>		521,0051
						Custo Horário de Execução =>		521,0051
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0124
						Produção de Equipe =>		1,121,3300
						Custo Unitário de Execução =>		0,4646
						Preço Unitário		Custo Horário
							12,0500	0,0107
						Custo Total das Atividades =>		0,0107
						MO sem LS =>		0,01
						Valor com BDI =>		0,63
						Quant. =>	209.565,0000000	Preço Total =>
								132.038,55

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6								
A	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	2,17	2,17
		Equipamentos						Custo Operacional
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	Operativa	138,5322	36,0355	128,2626
								Custo Horário
								128,2626

PEDRE. AS/MA
 Proc. 7701002/1202
 FLS. 5142
 Rub. 10
 62



CONSTRUTORA & ENGENHARIA LTDA

Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,7669	1,1771	1,4838
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 83 KW	1,0000000	0,29	0,71	112,7881	47,1663	66,1966
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	93,7678	41,7695	93,7678
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	0,52	0,48	84,3737	22,7999	54,8183
						Custo Horário de Equipamentos =>		344,5490
						Custo Horário de Execução =>		344,5490
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0545
						Produção de Equipe =>		168,2000
						Custo Unitário de Execução =>		2,0484
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H		12,0500	0,0716	
						Custo Total das Atividades =>	0,0716	
						MO sem LS =>	0,03	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>
						Quant. =>	33,533,6000000	Preço Total =>
								94,229,41

4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.1		Descrição							
Composição	Código Banco	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Tipo	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93358 SINAPI				m³	1,0000000	47,66	47,66	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,9560000	12,05	47,66	
Auxiliar									
						MO sem LS =>	18,95	MO com LS =>	40,62
						Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	61,84
						Quant. =>	89,0400000	Preço Total =>	5.506,23

4.2		Descrição							
Composição	Código Banco	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	4805762 SICRO3				m³	1,0000000	3,59	3,59	
	Código Banco	Equipamentos	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário		
	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Operativa	Operativa	1,00	61,9825	31,5561	61,9825	
			Improdutiva	Improdutiva	0,00	0,00	0,00	0,00	
						Custo Horário de Equipamentos =>		61,9825	
						Custo Horário de Execução =>		61,9825	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0098	
						Custo do FIC =>		0,0266	
						Produção de Equipe =>		20,8000	
						Custo Unitário de Execução =>		2,9799	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário		
Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0480769	H		12,0500	0,5793		

PEDRE RASIMA
Proc. 7690012021
FLS. 5143

63



MO sem LS => 0,26
 Valor do BDI => 1,06
 LS =>
 MO com LS =>
 Valor com BDI => 4,65
Custo Total das Atividades => 0,5793
Quant. => 667,8000000 Preço Total => 3.106,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	93381 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	94,08	3,57
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	22,54	1,37
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	39,12	1,91
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	18,21	1,03
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,06	1,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	12,05	0,45
				MO sem LS => 2,11	1,84	MO com LS => 3,95	3,95
				Valor do BDI => 2,79		Valor com BDI => 12,18	12,18
				Quant. =>	434,0900000	Preço Total =>	5.287,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Equipamentos	m	1,0000000	307,09	307,09
A	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	Operativa	Operativa	132,4338	51,6782	132,4338
				Custo Operacional			132,4338
				Custo Horário de Equipamentos =>			132,4338
				Custo Horário de Execução =>			132,4338
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			6,2250
				Custo Unitário de Execução =>			21,2745
C	Banco Código SICRO3 M2170	Material	Operativa	Operativa	207,5509	207,5509	207,5509
				Unidade			m
				Quantidade			1,0000000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Operativa	Operativa	207,5509	207,5509	207,5509
				Unidade			Unidade
				Quantidade			1,0000000
				Custo Total do Material =>			207,5509
				Preço Unitário			207,5509
				Custo Horário			207,5509
				Custo Unitário			207,5509
				Preço Unitário			207,5509
				Custo Horário			207,5509
				Custo Unitário			207,5509
				Preço Unitário			207,5509
				Custo Horário			207,5509
				Custo Unitário			207,5509
				Preço Unitário			207,5509

PEDREIRAS/MA
 Proc. 1201001/2021
 5144
 [Assinatura]

CA



CONSTRUTORA & ENGENHARIA LTDA

Atividade	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
Auxiliar	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034900	m³	255,1000	0,8903
Auxiliar	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	193,9800	43,6455
Auxiliar	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	42,0200	25,2120
Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4819277	H	12,0500	5,8072
Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1606426	H	16,8900	2,7133
Custo Total das Atividades =>						78,2883
		MO sem LS =>	14,55	LS =>		27,27
		Valor do BDI =>	91,42			398,51
		Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>		19.128,48

4.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
		0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconissidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas		1,1530000	m²	586,62	586,62
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares					
		SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		1,1530000	m²	586,62	586,62
		SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		7,4500000	m²	42,0200	313,0490
Custo Total das Atividades =>							586,6213	
			MO sem LS =>	111,09	LS =>		208,28	
			Valor do BDI =>	174,63			761,25	
		Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>			12.180,00	

4.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total
A		0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		1,0000000	m	401,32	401,32
		E9686 SICRO3	Equipamentos					
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,0000000			
Custo Total das Atividades =>							586,6213	
			MO sem LS =>	97,19	MO com LS =>		208,28	
			Valor do BDI =>				761,25	
		Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>			12.180,00	

PEDRE ASIMA
 Proc. 1101001/1202
 1324338
 5145
 1324338
 0,0000
 0,0000
 4,1500

65



C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Unitário de Execução =>	Custo Horário
		SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,00000000	m	266,2349	266,2349
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 1109571	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
			Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	255,1000	1,2372
		SICRO3 1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	193,9800	59,7458
		SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	42,0200	29,4140
		SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7228916	H	12,0500	8,7108
		SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2409639	H	16,8900	4,0699
				MO sem LS =>	18,91	LS =>	103,1777
				Valor do BDI =>	119,47		35,45
							520,79
							15.623,70

4.7	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconicidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00000000	977,12	977,12
D	Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Atividades Auxiliares	Unidade			
			Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000			
		SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000			
				MO sem LS =>	172,88	LS =>	977,1212
				Valor do BDI =>	290,88		324,14
							1.288,00
							12.680,00

4.8	Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
A		0804043 SICRO3	Equipamentos	Utilização			
			Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		1,00000000	569,73	569,73
		E9686 SICRO3	Equipamentos	Operativa	132,4338	51,8782	132,4338
			Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	Operativa	1,00	0,00	0,00
				Improdutiva			

Predireção: AS/MA
 Proc. 1107007 1202
 FL 9. 5146
 66



C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,00000000	m	397,0225	132,4338
							Custo Horário de Equipamentos =>
							Custo Horário de Execução =>
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							Custo do FIC =>
							Produção de Equipe =>
							Custo Unitário de Execução =>
							Custo Horário
							397,0225
							Custo Total do Material =>
							397,0225
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m³	255,1000	1,5127
		SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	193,9800	77,9800
		SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	42,0200	33,6160
		SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9640103	H	12,0500	11,6163
		SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3213368	H	16,8900	5,4274
							Custo Total das Atividades =>
							130,1524
							MO sem LS =>
							23,42
							Valor do BDI =>
							169,60
							Quant. =>
							102,0000000
							Preço Total =>
							75,411,66

4.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	1,505,22	1,505,22
								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
								Custo Horário
								846,3421
								Preço Unitário
								237,2700
								Custo Total das Atividades =>
								42,0200
								658,8736
								Custo Total das Atividades =>
								1,505,2157
								471,23
								MO com LS =>
								219,89
								Valor com BDI =>
								1,953,32
								Quant. =>
								34,0000000
								Preço Total =>
								66,412,88

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2707007 1202
 FLS. 5142
 Rub. 10

67



4.10	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	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	1.109,73	1.109,73
A	Código Banco	Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	132,4338	51,8782	132,4338
						Custo Horário de Equipamentos =>		132,4338
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		132,4338
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		0,0000
						Custo Unitário de Execução =>		1,5560
						Custo Unitário de Execução =>		85,1117
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,0000000	m		397,0225	794,0450	794,0450
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Auxiliar	SICRO3 1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118600	m³		255,1000	3,0255	3,0255
Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		193,9800	159,8395	159,8395
Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		42,0200	33,6160	33,6160
Auxiliar	SINAPI 89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9280206	H		12,0500	23,2326	23,2326
Auxiliar	SINAPI 89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6426735	H		16,8900	10,8548	10,8548
						Custo Total das Atividades =>		230,5684
						MO sem LS =>		69,52
						Valor do BDI =>		1.440,09
						Quant. =>		36,0000000
						Preço Total =>		51.843,24

4.11	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - escondisade 15° - areia extraída e brita produzida - alias esconsas			un	1,986,95	1.986,95	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,3500000	m³		198,6000	1.062,5100	1.062,5100
Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²		42,0200	924,4400	924,4400
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,9999
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
						Preço Unitário		1,062,5100

PEDEIRE... ASMA
 Prod. 11/07/2021
 5178

68



Custo Total das Atividades => 1,986,9500
 MO sem LS => 318,06 MO com LS => 681,59
 Valor do BDI => 2,578,46
 Quant. => 12,0000000 Preço Total => 30,941,52

LS => 383,53
 Valor do BDI => 591,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0904299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais				m	1,0000000	1.649,78	1.649,78
A	Equipamentos							Custo Operacional
E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,0000000	Operativa				Custo Operacional
				Improdutiva	0,00		51,8782	132,4338
								Custo Horário de Equipamentos => 132,4338
								Custo Horário de Execução => 132,4338
								Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
								Custo do FIC => 0,0000
								1,0370
								127,7086
C	Material							Custo Horário
SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m		3,0000000	Unidade	m		397,0225	1.191,0675
								Custo Total do Material => 1.191,0675
D	Atividades Auxiliares							Custo Horário
SICRO3 1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,0177900	Unidade	m²		255,1000	4,5382
SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		1,2460000		m³		193,9800	241,6991
SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,8000000		m²		42,0200	33,6160
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,8929605		H		12,0500	34,8602
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,9643202		H		16,8900	16,2874
								331,0009
								95,15
								2.140,91
								25.690,92

PEDREI AS/MA
 Proc. 770.007/2021
 b. 51/9

Total
 2.140,91
 0,0000
 0,0000
 0,0000
 1,0000
 0,0000

Quant. => 12,0000000
 Preço Total => 30,941,52

Custo Total das Atividades => 331,0009
 MO com LS => 95,15
 Valor do BDI => 2.140,91

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0904440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia extraída e brita produzida - alias escorridas				un	1,0000000	2.432,39	2.432,39

69



D	Atividade	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6450000	m³	198,6000	1,319,6970
	Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	42,0200	1,112,6696
				MO sem LS =>	440,94		2,432,3866
				Valor do BDI =>	724,12		826,71
							3,156,51
				Quant. =>		4,0000000	12,626,04
							Custo Total das Atividades =>

5	5.1	Código Banco	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	CPU 0045 Próprio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2,42	2,42
	Auxiliar	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	0,0083000	0,49	0,00
	Composição	5073 ORSE	Transportes	tkm	0,0626000	0,18	0,01
	Auxiliar	88316 SINAPI	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	H	0,2000000	12,05	2,41
	Composição		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,05
	Auxiliar					Valor com BDI =>	3,14
				Quant. =>	22,355,7300000	Preço Total =>	70,196,99

5.2	Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Valor Unit	Total
	A	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida			1,26	1,26
			Equipamentos				Custo Operacional
	Insunmo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa	46,7097	46,7097
				1,00	Improdutiva		122,9757
							Custo Horário de Equipamentos =>
							122,9757
							Custo Horário de Execução =>
							122,9757
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,0297
							Produção de Equipe =>
							110,1300
							Custo Unitário de Execução =>
							1,1166
							Preço Unitário
							12,0500
							Custo Horário
							0,1094

D	Atividade	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090802	H		
				MO sem LS =>	0,05		
				Valor do BDI =>	0,37		
							Custo Total das Atividades =>
							0,04
							MO com LS =>
							1,63
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,471,1500000	Preço Total =>	7,287,97

PEDRE AS/MA
Proc. 1101002/2021
5150

[Handwritten signature]

OT



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3	Composição	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL *13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2,85	2,85
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Operativa	1,00	51,9825	31,5561	61,9825
				Utilização			
				Operativa	1,00		
				Improdutiva	0,00		
				Custo Operacional			
				Operativa	51,9825		
				Improdutiva			
				Custo Horário de Equipamentos =>			61,9825
				Custo Horário de Execução =>			61,9825
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
				Custo do FIC =>			0,0000
				Produção de Equipe =>			26,0000
				Custo Unitário de Execução =>			2,3839
				Preço Unitário			
				Preço Unitário	12,0500		
				Custo Horário			0,4635
D	Banco Código	Atividades Auxiliares					
Atividade	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade				
Auxiliar			H				
				Quantidade			
				0,0384615			
				MO sem LS =>	0,21		
				Valor do BDI =>	0,84		
				Custo Total das Atividades =>			0,4635
				MO com LS =>	0,18		0,39
				Valor com BDI =>			3,69
				Preço Total =>			123.738,98
				Quant. =>	33.533,6000000		
5.4	Composição	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,21	1,21
Composição	83358 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP		0,0095693	127,15	1,21
Auxiliar	91386 SINAPI						
				MO sem LS =>	0,07		0,13
				Valor do BDI =>	0,36		1,57
				Custo Total das Atividades =>			0,13
				MO com LS =>	0,06		1,57
				Valor com BDI =>			1,57
				Preço Total =>			208.287,67
				Quant. =>	132.667,3100000		
5.5	Composição	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,17	2,17
A	Código Banco	Equipamentos					
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Operativa	1,0000000	136,5322	36,0355	128,2826
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	0,90				1,4898
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 83 kW	0,52				66,1965
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	0,29				93,7678
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,00				54,8183
				0,48			344,5480
				Custo Operacional			
				Operativa	136,5322		
				Improdutiva			
				0,10			
				0,48			
				0,71			
				0,00			
				0,48			
				Custo Horário de Equipamentos =>			128,2826
				Custo Horário de Execução =>			1,4898
				Custo Horário de Execução =>			66,1965
				Custo Horário de Execução =>			93,7678
				Custo Horário de Execução =>			54,8183
				Custo Horário de Execução =>			344,5480

PEDRE ASIMA
 Proc. 11070001202-1
 FLS. 5751

72



Custo Horário de Execução => 344,5490
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0545
 Produção de Equipe => 168,2000
 Custo Unitário de Execução => 2,0484
 Preço Unitário Custo Horário
 12,0500 0,0716
 Custo Total das Atividades => 0,0716
 LS => 0,03 MO com LS => 0,06
 Valor com BDI => 2,81
 Quant. => 33.533,6000000 Preço Total => 94.229,41

D	Atividade Auxiliar	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H		0,0716

6	Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CPU 004 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.508,29	2.508,29
		88943 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	99,62	382,31
		95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTÊNCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	114,24	437,53
		5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	110,26	422,29
		91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	127,15	486,98
		7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	103,03	394,60
		5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	30,63	117,31
		5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	42,03	160,97
		96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7900000	28,05	106,30
			MO sem LS => 252,82	LS =>		221,20	MO com LS =>	474,02
			Valor do BDI => 746,71				Valor com BDI =>	3.255,00
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	3.255,00

Proc. 270.3002/2021
 FLB. 5152
 Rub. 0

72



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 0049 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	7,30	7,30
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	1,0000000	m²	2,9575	0,0000	
Insumo	SICRO3 M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,1000000	kg	3,0755	0,0000	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0006200	t	15,5900	0,0128	
Atividade Auxiliar	SICRO3 5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0001000	t	15,5900	0,0016	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3333333	H	12,0500	4,0167	
					Custo Total do Material =>		
					Custo Unitário		
					Custo Total das Atividades =>		
					1,60 MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>		
					16.766,8000000		158.781,59
					Preço Total =>		

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.245.985,54
367.839,56
1.613.825,10

Thayla C. G. R. Uchoa Galvão
Responsável Técnico

Nome: Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão
Título: Engenheira Civil
CREA 11182960-79

Raissa Cristina Pimentel Sousa
Responsável Tomador

Nome: Raissa Cristina Pimentel Sousa
Cargo: Representante Legal
CPF: 047741363-36

PELRE AS/MA
Proc. 2207002/2021
FLS. 5159
Rub. 05183

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
Engenheira Civil
CREA-MA 11182960-79

73



CONSTRUTORA &
ENGENHARIA LTDA

PEDREIRAS/MA
Proc. 120100012021
FLS. 5154
Rub. _____

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Rosário - MA
OBJETO:	Serviços de Pavimentação Asfáltica

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,37%	3,31%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%
D	Total	8,74%	3,60%
TOTAL (A + B + C + D)		84,19%	47,16%

Thayla C. G. R. Uchoa Galvão

NOME: Thayla Cristina Gomes da R Uchoa Galvão
TÍTULO: Engenheira Civil
CREA: 11182960-79

Raissa Cristina Pimentel Sousa

Responsável Tomador
Raissa Cristina Pimentel Sousa
Representante Legal
047741363-36

Thayla Cristina G. da R. Uchoa Galvão
Engenheira Civil
CREA-MA 11182960-79