



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.	4935
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:

CONSTRUTORA COSTA R LTDA – EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92





PEDREIRAS/MA
Proc. 2207002/2021
FLS. 4937
Rub. _____

1/37
CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000
+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

ASSUNTO:

TOMADA DE PREÇOS N° 013/2021CPL

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 2207002/2021

ÓRGÃO DE ORIGEM:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA E URBANISMO

OBJETO:

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

SETEMBRO / 2021

e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



PEDREIRAS/MA	CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
Proc. 220+020202 1	CNPJ: 11.749.808/0001-92
FLS. 4938	RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
Rub. A	DOM PEDRO - MA CEP: 65.765-000

+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

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

Prezado Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 013/2021 e seus anexos, a **CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP** inscrita no CNPJ nº 11.749.808/0001-92 sediada Rodovia BR135, s/n, centro, cidade de Dom Pedro/MA, por intermédio de seu representante legal, o **Sr. Acácio Barbosa Moura Júnior**, portador da Carteira de Identidade n.º 072477922020-0 SSP | MA e do CPF n.º 006.905.783-42, apresentamos a 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:

001 - Banco do Brasil

Agência: 2031-1

Conta Corrente: 14.813 – X

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.677.229,96

Um Milhão, seiscentos e setenta e sete mil, duzentos e vinte e nove reais e noventa e seis 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,

e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com



3/37

PEDREIRAS/MA CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP	
Proc. 2200001/2021	CNPJ: 11.749.808/0001-92
FLS. 7939	RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
Rub. _____	DOM PEDRO - MA CEP: 65.765-000
	+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602

e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com

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: Acácio Barbosa Moura Júnior

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Casado

QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL: Administrador **CPF:** 006.905.783-42 **RG:** 072477922020-0 SSP | MA

ENDEREÇO: Praça Dom Luis Marelím, 563, Centro – Caxias/MA **CEP:** 65.602-120

CARGO: Gestor de Contratos / Representante Legal

CONTATO: 99 98272 2663

E-MAIL: construtoracostar.contratos@gmail.com

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA COSTA R LTDA – EPP

CNPJ: 11.749.808/0001-92

ENDEREÇO: RODOVIA BR 135, S/N, CENTRO – DOM PEDRO/MA

Dom Pedro (MA) 03 de setembro de 2021.


CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Barbosa Moura Júnior
CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP | MA
Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rod BR 135, KM 307 S/N, Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro-MA

4/37

PEDREIRAS/MA
Proc. 2201002/2021
COSTA R 4940

CONSTRUTORA COSTA R
CNPJ: 11.749.808/0001-92



Obra ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA	Bancos SINAPI - 03/2021 - Maranhão SICRO3 - 01/2021 - Maranhão ORSE - 02/2021 - Sergipe	B.D.I. 29,77%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 87,49% Mensalista: 49,98%
--	---	-------------------------	---

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.562,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.288,32
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 560.145,77
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 383.283,12
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 488.360,97
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 191.589,78
Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS		Total sem BDI R\$ 1.177.918,60
Abertura da Licitação 03/09/2021 00:00		Total do BDI R\$ 499.311,36
Número do Processo 13/2021		Total Geral R\$ 1.677.229,96

Um milhão, seissentos e setenta e sete mil, duzentos e vinte e nove reais e noventa e seis centavos.

Dom Pedro (MA) 03 de setembro de 2021


CONSTRUTORA COSTA R LTDA
 CNPJ: 11.749.808/0001-92
 Acácio Barbosa Moura Júnior
 CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP/MA
 Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
 Rod BR 135, KM 307 S/N-Centro
 CEP: 65765-000 /Dom Pedro-MA


FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
 CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
 CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
 Engenheiro Civil

2

4

CONSTRUTORA COSTA R		Obra		Bancos			B.D.I.	Encargos Sociais	
		ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA		SINAPI - 03/2021 SICRO3 - 01/2021 ORSE - 02/2021			29,77%	Desonerado: Horista: 87,49% Mensalista: 49,98%	
Orçamento Sintética									
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					47.562,00	
1.1	GPU - 001 P		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	36.851,00	47.562,00	47.562,00	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.288,32	
2.1	GPU - 003		PLACA DA OBRA	m²	6,00	233,24	302,67	1.616,02	
2.2	ANEXO		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	3.446,33	4.472,30	4.472,30	
3			TERRAPLENAGEM					560.145,77	
3.1	4016008 SICRO3		Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	33.533,60	1,78	2,30	77.127,28	
3.2	5914599 SICRO3		Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	km	132.667,31	0,99	1,26	169.814,15	
3.3	5501700 SICRO3		Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	83.834,00	0,21	0,27	22.635,16	
3.4	5915407 SICRO3		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	t	33.166,63	1,06	1,37	45.438,55	
3.5	4011209 SICRO3		Regularização do subleito	m²	209.585,00	0,53	0,68	142.517,80	
3.6	5502976 SICRO3		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33.533,60	2,36	3,06	102.612,81	
4			DRENAGEM SUPERFICIAL					383.283,12	
4.1	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	89,04	45,73	59,34	5.283,83	
4.2	4805762 SICRO3		Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	667,80	3,96	5,13	3.425,81	
4.3	93361 SINAPI		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	434,09	10,65	13,82	5.890,12	
4.4	0804027 SICRO3		Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,00	338,96	436,86	21.113,28	
4.5	0804377 SICRO3		Boca BSTC D = 0,60 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escossas	un	16,00	701,73	910,63	14.570,08	
4.6	0804035 SICRO3		Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,00	443,15	575,07	17.252,10	
4.7	0804385 SICRO3		Boca BSTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escossas	un	10,00	1.169,16	1.517,21	15.172,10	
4.8	0804043 SICRO3		Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102,00	627,10	813,78	83.005,56	
4.9	0804393 SICRO3		Boca BSTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - atas escossas	un	34,00	1.601,41	2.337,68	79.481,12	
4.10	0804195 SICRO3		Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	1.218,89	1.561,49	56.933,64	
4.11	0804418 SICRO3		Boca BDTC D = 1,00 m - escorridade 15° - areia extraída e brita produzida - atas escossas	un	12,00	2.410,36	3.127,92	37.535,04	
4.12	0804299 SICRO3		Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	12,00	1.810,35	2.349,29	28.191,46	
4.13	0804440 SICRO3		Boca BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia extraída e brita produzida - atas escossas	un	4,00	2.951,41	3.830,04	15.320,16	
5			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					488.360,97	
5.1	11728 ORSE		Limpeza de jazida	m²	22.355,73	2,33	3,02	67.514,30	
5.2	5502988 SICRO3		Expurgo de jazida	m³	4.471,15	1,37	1,77	7.913,93	
5.3	4805757 SICRO3		Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	33.533,60	3,23	4,19	140.505,76	
5.4	5914599 SICRO3		Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	km	132.667,31	0,99	1,26	169.814,15	
5.5	5502978 SICRO3		Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33.533,60	2,36	3,06	102.612,81	
6			SERVIÇOS FINAIS					191.589,78	
6.1	ANEXO		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UND	1,00	3.446,33	4.472,30	4.472,30	
6.1	4413014 SICRO3		Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m²	16.766,80	8,60	11,16	187.117,46	
Tipo de Licitação				TOMADA DE PREÇOS		Total sem BDI		1.177.918,60	
Abertura da Licitação				03/09/2021 00:00		Total do BDI		499.311,36	
Número do Processo				13/2021		Total Geral		1.677.229,96	

Um milhão, seiscentos e setenta e sete mil, duzentos e vinte e nove reais e noventa e seis centavos.

Dom Pedro (MA) 03 de setembro de 2021

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Cabral Moura Júnior
CPF: 006.905.783-42 (RG: 073477922020-0 SSP/MA)
Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R.
11.749.808/0001-92
Rd. BR. 135, 874 307 S/N. Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro - MA

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA COSTA R		Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
		ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA	SINAPI - 03/2021 - Maranhão SICRO3 - 01/2021 - Maranhão ORSE - 02/2021 - Sergipe	29,77%	Desonerado: Horista: 87,49% Mensalista: 49,88%				
Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	265.334,62	1,28	339.628,31	20,25%	20,25%	
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	67.067,20	3,06	205.225,63	12,24%	32,49%	
4413014	SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m²	16.766,80	11,16	187.117,48	11,16%	43,64%	
4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	209.585,00	0,68	142.517,80	8,50%	52,14%	
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	33.533,60	4,19	140.505,78	8,38%	60,52%	
0804043	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102,00	813,78	83.005,56	4,95%	65,47%	
0804393	SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	34,00	2.337,68	79.481,12	4,74%	70,20%	
4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	33.533,60	2,30	77.127,28	4,60%	74,80%	
11728	ORSE	Limpeza de jazida	m²	22.355,73	3,02	67.514,30	4,03%	78,83%	
0804185	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00	1.581,49	56.933,64	3,39%	82,22%	
CPU - 001	Próprio P	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	47.562,00	47.562,00	2,84%	85,06%	
5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	t	33.188,83	1,37	45.438,55	2,71%	87,77%	
0804418	SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida alas escansas	un	12,00	3.127,92	37.535,04	2,24%	90,01%	
0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	2.349,29	28.191,48	1,68%	91,69%	
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	83.834,00	0,27	22.635,18	1,35%	93,04%	
0804027	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,00	439,86	21.113,28	1,26%	94,29%	
0804035	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,00	575,07	17.252,10	1,03%	95,32%	
0804440	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escansas	un	4,00	3.830,04	15.320,16	0,91%	96,24%	
0804385	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	10,00	1.517,21	15.172,10	0,90%	97,14%	
0804377	SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas	un	16,00	910,63	14.570,08	0,87%	98,01%	
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	4.471,15	1,77	7.913,93	0,47%	98,48%	
93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	434,09	13,82	5.999,12	0,36%	98,84%	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	89,04	59,34	5.283,63	0,32%	99,15%	
ANEXO		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	4.472,30	4.472,30	0,27%	99,42%	
ANEXO		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	4.472,30	4.472,30	0,27%	99,69%	
4805762	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	667,60	5,13	3.425,81	0,20%	99,89%	
CPU - 003	Próprio	PLACA DA OBRA	m²	6,00	302,67	1.816,02	0,11%	100,00%	
Tipo de Licitação						TOMADA DE PREÇOS	Total sem BDI	1.177.918,60	
Abertura da Licitação						03/09/2021 00:00	Total do BDI	499.311,36	
Número do Processo Licitatório						13/2021	Total Geral	1.677.229,96	

Um milhão, seiscentos e setenta e sete mil, duzentos e vinte e nove reais e noventa e seis centavos.

Dom Pedro (MA) 03 de setembro de 2021


CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Barbosa Moura Júnior
CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP/MA
Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R
11.749.808/0001-92
Rod BR 135 - Km 307 S/n Centro
CEP: 55765-000 / Dom Pedro - MA


FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil

7/37

CONSTRUTORA COSTAR
CNPJ: 11.749.808/0001-92



ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	SINAPI - 03/2021 - Maranhão SICRO3 - 01/2021 - Maranhão ORSE - 02/2021 - Serpipe	29,77%	Desonerado: Horista: 87,49% Mensalista: 49,98%	

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	Mês										
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.562,00	R\$ 23.781,00	R\$ 11.890,50	R\$ 11.890,50								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.288,32	R\$ 3.144,16	R\$ 1.572,08	R\$ 1.572,08								
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 560.145,77		R\$ 56.014,58	R\$ 56.014,58	R\$ 168.043,73	R\$ 112.029,15	R\$ 112.029,15					
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 383.283,12			R\$ 95.820,78	R\$ 95.820,78	R\$ 95.820,78	R\$ 95.820,78					
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	R\$ 488.560,97				R\$ 122.090,24	R\$ 122.090,24	R\$ 122.090,24					
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 191.589,78						R\$ 122.090,24	R\$ 30,00%	R\$ 57.476,93	R\$ 57.476,93	R\$ 76.635,91	R\$ 76.635,91
Porcentagem Acumulado			1,61%	4,14%	9,86%	16,33%	23,01%	23,10%	17,39%	4,57%			
Custo Acumulado			R\$ 26.925,16	R\$ 69.477,16	R\$ 185.297,94	R\$ 273.925,60	R\$ 385.964,75	R\$ 387.477,11	R\$ 291.596,33	R\$ 76.635,91			
Custo Acumulado			R\$ 26.925,16	R\$ 96.402,32	R\$ 261.700,26	R\$ 535.625,86	R\$ 921.589,61	R\$ 1.308.997,72	R\$ 1.600.594,05	R\$ 1.677.229,96			

Um milhão, seiscentos e setenta e sete mil, duzentos e vinte e nove reais e noventa e seis centavos.

Dom Pedro (MA) 03 de setembro de 2021

PEDREIRAS/MA
Proc. 1201002/2021
FLS. 49/43
Rub. _____

[Signature]
CONSTRUTORA COSTAR LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Barbosa Moura Junior
CPF: 006.905.783-42 | RG: 072.477.22020-0 SSP | MA
Representante Legal

CONSTRUTORA COSTAR
11.749.808/0001-92
Rd BR 135, KM 307 S/N - G
CEP: 65765-000 | Dom Pedro

[Signature]
FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 035.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 035.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil

CONSTRUTORA COSTA R	Composições Analíticas com Preço Unitário		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA		SINAPI - 03/2021 SICRO3 - 01/2021 ORSE - 02/2021	29,77%		Desonerado: Horista: 87,49% Mensalista: 49,98%		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 001 P Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEOP - SERVIÇOS	UND	1,0000000	38.651,00	38.651,00		
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	385,8400000	81,53	31.457,53		
Composição	90760 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	297,4500000	17,40	5.193,47		
				MO sem LS =>	19.241,47	LS =>	18.834,36	MO com LS =>	38.075,83
				Valor do BDI =>	10.911,00			Valor com BDI =>	47.986,83

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 003 Próprio	PLACA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	233,24	233,24		
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	11,56	23,12		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,39	15,39		
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,6,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF: 07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0100000	229,66	2,29		
Insunho	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,68	4,68		
Insunho	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,23	20,92		
Insunho	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m ²	1,0000000	165,41	165,41		
Insunho	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,05	1,43		
				MO sem LS =>	17,72	LS =>	15,50	MO com LS =>	33,22
				Valor do BDI =>	89,43			Valor com BDI =>	302,67

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4016006 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³		m ³	1,0000000	1,78	1,78		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insunho	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,9141	78,6712	166,9141	
Insunho	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,85	0,14	131,8402	52,2368	241,3920	
						Custo Horário de Equipamentos =>		408,3061	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insunho	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345				
						Custo Horário da Mão de Obra =>		15,2345	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		423,5406	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0268	
						Custo do FIC =>		0,0463	
						Produção de Equipe =>		243,8200	
						Custo Unitário de Execução =>		1,7371	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,30

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em revestimento primário.		tkm	1,0000000	0,99	0,99		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insunho	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,9900	59,4919	141,9900	
						Custo Horário de Equipamentos =>		141,9900	
						Custo Horário de Execução =>		141,9900	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0257	
						Produção de Equipe =>		146,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,9664	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,28

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5601700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	1,0000000	0,21	0,21		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insunho	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	293,7999	105,5035	293,7999	
						Custo Horário de Equipamentos =>		293,7999	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insunho	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	15,2345	30,4690				
						Custo Horário da Mão de Obra =>		30,4690	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		324,2689	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	
						Custo do FIC =>		0,0009	
						Produção de Equipe =>		1,532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>		0,2115	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carro com carregadeira de 3,40 m ³ e		t	1,0000000	1,06	1,06		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insunho	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	118,0740	36,3526	319,8900	
Insunho	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,9141	78,6712	166,9141	
						Custo Horário de Equipamentos =>		486,8131	
						Custo Horário de Execução =>		486,8131	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	

				Produção de Equipe =>		457,1600	
				Custo Unitário de Execução =>		1,0649	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS		=>	
				Valor do BDI =>		0,31	
				Valor com BDI =>		1,37	
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,53	0,53
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	148,5179	40,5010
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69	0,31	1,8942	1,2620
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	120,9181	52,7282
Insumo	E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	98,5681	48,4991
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	100,5299	48,9425
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	90,4556	26,1992
						Custo Horário de Equipamentos =>	561,6488
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				
						Salário Hora	Custo Horário
						15,2345	15,2345
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	576,8833
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0137
						Produção de Equipe =>	1,121,3300
						Custo Unitário de Execução =>	0,5145
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00
						MO com LS	=>
							0,01
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>	0,68
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,38	2,38
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	148,5179	40,5010
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,8942	1,2620
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	120,9181	52,7282
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	100,5299	48,9425
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	90,4556	26,1992
						Custo Horário de Equipamentos =>	371,9497
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				
						Salário Hora	Custo Horário
						15,2345	15,2345
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	387,1842
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0613
						Produção de Equipe =>	168,2000
						Custo Unitário de Execução =>	2,3019
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,04
						MO com LS	=>
							0,09
				Valor do BDI =>	0,70	Valor com BDI =>	3,06
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	45,73	45,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9580000	11,58	45,73
				MO sem LS =>	20,38	LS =>	17,83
						MO com LS	=>
							38,21
				Valor do BDI =>	13,61	Valor com BDI =>	59,34
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805782 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	3,98	3,98
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9528 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,78 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	68,4503	33,8307
						Custo Horário de Equipamentos =>	68,4503
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				
						Salário Hora	Custo Horário
						15,2345	15,2345
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	81,6848
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0089
						Custo do FIC =>	0,0348
						Produção de Equipe =>	20,8000
						Custo Unitário de Execução =>	3,9272
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34
						MO com LS	=>
							0,73
				Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>	5,13
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 LÔCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,65	10,65
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	118,25	4,49
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	15,48	0,88
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	42,85	2,09
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0810000	22,04	1,34
Composição Auxiliar	95809 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM GAMINHÃO PIPA 1000DL AF. 11/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	11,58	0,43
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,75
						MO com LS	=>
							3,76
				Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>	13,82
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	338,96	338,96

PEDREIRAS/MA
Proc. 2201007202 1
FLS. 4946
Rub. 1

10/37

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E988 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,9800	59,4919	141,9800
						Custo Horário de Equipamentos =>		141,9800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,5919		20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			15,2345		45,7035
						Custo Horário da Mão de Obra =>		66,2954
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		209,2754
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		6,2250
						Custo Unitário de Execução =>		33,4579
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	1,0000000	m	222,5117		222,5117	
						Custo Total do Material =>		222,5117
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109771	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034900	m³	310,9600		1,0653	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	230,2800		51,8130	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	50,1500		30,0900	
						Custo Total das Atividades =>		82,9883
						MO sem LS =>		21,04
						LS =>		18,42
						MO com LS =>		39,46
						Valor do BDI =>		100,90
						Valor com BDI =>		439,85

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - atas esconsas		un	1,0000000	701,73	701,73	
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³	284,5700		326,1092	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	50,1500		373,6175	
						Custo Total das Atividades =>		701,7267
						MO sem LS =>		180,16
						LS =>		140,13
						MO com LS =>		300,29
						Valor do BDI =>		208,90
						Valor com BDI =>		910,63

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	443,15	443,15	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E988 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	141,9800	59,4919	141,9800	
						Custo Horário de Equipamentos =>		141,9800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,5919		20,5919
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			15,2345		45,7035
						Custo Horário da Mão de Obra =>		66,2954
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		209,2754
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1500
						Custo Unitário de Execução =>		50,1868
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Insumo	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	285,4258		285,4258	
						Custo Total do Material =>		285,4258
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109771	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	310,9600		1,5082	
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	230,2800		70,9262	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	50,1500		35,1050	
						Custo Total das Atividades =>		107,5394
						MO sem LS =>		27,37
						LS =>		23,94
						MO com LS =>		51,31
						Valor do BDI =>		131,92
						Valor com BDI =>		575,07

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - atas esconsas		un	1,0000000	1.169,16	1.169,16	
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,1400000	m³	284,5700		608,9798	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	50,1500		560,1755	
						Custo Total das Atividades =>		1.169,1553
						MO sem LS =>		249,42
						LS =>		218,21
						MO com LS =>		467,63
						Valor do BDI =>		348,05
						Valor com BDI =>		1.517,21

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	627,10	627,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E988 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	141,9800	59,4919	141,9800	
						Custo Horário de Equipamentos =>		141,9800
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			20,5919		20,5919

PEDREIRASIMA
Prog. 11/2022 12021
FLS. 4947
Rub.

11/37

Insu	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				15,2345	45,7035
Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 208,2754 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 3,1120 Custo Unitário de Execução => 66,9265								
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insu	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,0000000	m			425,6410	425,6410
Custo Total do Material => 425,6410 Preço Unitário => 310,9600 Custo Horário => 1,6440								
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0058300	m³			310,9600	1,8440
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³			230,2800	92,5728
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²			50,1500	40,1200
Custo Total das Atividades => 134,5366 MO sem LS => 33,81 LS => 28,67 MO com LS => 63,58								
Valor do BDI => 166,68 Valor com BDI => 813,78								

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804393 SICRO3	Boca BSTD D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - atas esconas		m	1,0000000	1.801,41	1.801,41	
Custo Horário de Execução => 0,0000 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 1,0000 Custo Unitário de Execução => 0,0000								
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³		284,5700	1.015,0612	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²		50,1500	786,3520	
Custo Total das Atividades => 1.801,4132 MO sem LS => 362,83 LS => 317,44 MO com LS => 680,27								
Valor do BDI => 536,27 Valor com BDI => 2.337,68								

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804185 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.218,69	1.218,69	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insu	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	141,9800 59,4919	141,9800		
Custo Horário de Equipamentos => 141,9800 Salário Hora 20,5919 20,5919 15,2345 45,7035 Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 208,2754 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 1,5560 Custo Unitário de Execução => 133,6531								
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insu	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,0000000	m		425,6410	851,2820	
Custo Total do Material => 851,2820 Preço Unitário => 310,9600 Custo Horário => 3,6880								
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118600	m³		310,9600	3,6880	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³		230,2800	189,7507	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		50,1500	40,1200	
Custo Total das Atividades => 233,5587 MO sem LS => 53,81 LS => 47,08 MO com LS => 100,89								
Valor do BDI => 362,80 Valor com BDI => 1.581,49								

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804416 SICRO3	Boca BSTD D = 1,00 m - esconidade 15° - areia extraída e brita produzida - atas esconas		m	1,0000000	2.410,36	2.410,36	
Custo Horário de Execução => 0,0000 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000 Produção de Equipe => 1,0000 Custo Unitário de Execução => 0,0000								
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,3500000	m³		244,3100	1.307,0585	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²		50,1500	1.103,3000	
Custo Total das Atividades => 2.410,3585 MO sem LS => 525,52 LS => 459,77 MO com LS => 985,29								
Valor do BDI => 717,56 Valor com BDI => 3.127,92								

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804296 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.810,35	1.810,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insu	E9888 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	141,9800 59,4919	141,9800		
Custo Horário de Equipamentos => 141,9800 Salário Hora 20,5919 20,5919 15,2345 45,7035 Custo Horário da Mão de Obra => 66,2954 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000 Custo Horário de Execução => 208,2754 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000 Custo do FIC => 0,0000								
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	
Insu	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				20,5919	
Insu	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000				45,7035	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,0000000	m	425,6410	1.276,9230
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109071	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0177900	m³	310,9800	5,5320
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106166	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2400000	m³	230,2800	286,9269
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	50,1500	40,1200
						Custo Total das Atividades =>	332,5809
						MO sem LS =>	138,23
						LS =>	64,50
						MO com LS =>	138,23
						Valor do BDI =>	538,94
						Valor com BDI =>	2.349,29

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - escorridade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escostas		un	1,0000000	2.951,41	2.951,41	
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6450000	m³	244,3100	1.623,4400	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	50,1500	1.327,9720	
						Custo Total das Atividades =>	2.951,4120	
						MO sem LS =>	1.195,25	
						LS =>	557,75	
						MO com LS =>	1.195,25	
						Valor do BDI =>	878,63	
						Valor com BDI =>	3.830,04	

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11726 ORSE	Limpeza de jazida	Urbanização de Parques e Praças	m²	1,0000000	2,33	2,33
Composição o Auxiliar	4996 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,0083000	0,52	0,00
Composição o Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,19	0,01
Composição o Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,11	0,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,52	1,90
						MO sem LS =>	1,90
						LS =>	0,69
						MO com LS =>	1,90
						Valor do BDI =>	0,69
						Valor com BDI =>	3,02

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502988 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,37	1,37
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
				1,00	131,8402	52,2388	
						Custo Horário de Equipamentos =>	131,8402
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	147,0747
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0356
						Produção de Equipe =>	110,1300
						Custo Unitário de Execução =>	1,3355
						MO sem LS =>	0,14
						LS =>	0,07
						MO com LS =>	0,14
						Valor do BDI =>	0,40
						Valor com BDI =>	1,77

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	3,23	3,23
B	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9526 SICRO3	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
				1,00	66,4503	33,8307	
						Custo Horário de Equipamentos =>	66,4503
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	81,8848
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286
						Custo do FIC =>	0,0837
						Produção de Equipe =>	26,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,1417
						MO sem LS =>	0,59
						LS =>	0,28
						MO com LS =>	0,59
						Valor do BDI =>	0,98
						Valor com BDI =>	4,19

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável		m²	1,0000000	8,60	8,60	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	15,2345	15,2345			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	15,2345	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	15,2345	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	3,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	5,0782	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	1,0000000	m²	3,1707	3,1707	
Insumo	SICRO3	M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,1000000	kg	3,2972	0,3297	
						Custo Total do Material =>	3,5004	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Tempo Fixo	SICRO3 M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0001000	t	17,8000	0,0147
Tempo Fixo	SICRO3 M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0001000	t	17,8000	0,0018
			MO sem LS =>	2,71	Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0165
			Valor do BDI =>	2,56	LS => 2,38 MO com LS =>		5,09
					Valor com BDI =>		11,18

Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90795 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,48	17,48	
Composição	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insu	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,54	16,54	
Insu	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insu	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	8,65	LS =>	7,74	MO com LS =>	16,50
			Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>		22,05	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	6,29	6,29
A							
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insu	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	57,0406	42,7674
Insu	E9009 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	71,5648	29,9412
B							
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	122,7441
Insu	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			Salário Hora	Custo Horário
						15,2345	60,9380
						Custo Horário da Mão de Obra =>	0,0000
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	183,6821
						Custo Horário de Execução =>	0,0266
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,1630
						Custo do FIC =>	30,0000
						Produção de Equipe =>	6,1227
						Custo Unitário de Execução =>	Preço Unitário
						126,1053	Custo Horário
						Custo Total do Material =>	0,0076
						MO sem LS =>	2,03
						Valor do BDI =>	8,16
						Valor com BDI =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	310,96	310,96
A							
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insu	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	27,3709	16,3857
Insu	E9071 SICRO3	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,2511	0,1667
Insu	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,6414	0,4310
B							
	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	29,8323
Insu	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			Salário Hora	Custo Horário
Insu	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			20,5919	20,5919
						15,2345	137,1105
						Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	187,5347
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	4,1849
						Custo Unitário de Execução =>	44,0126
						Preço Unitário	Custo Horário
						43,9007	48,3928
						Custo Total do Material =>	210,1479
						MO sem LS =>	258,5107
						Valor do BDI =>	

	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0062	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914847	1,6524600	t	0,7000	1,1567
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,3823200	t	17,8000	6,8019
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,6386
						MO sem LS =>	18,89
						Valor do BDI =>	40,48
						Valor com BDI =>	403,53

	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	0,23	0,23	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02	
Composição	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	0,21	0,21	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,26	

	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	1,08	1,08
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição	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	1,0000000	0,66	0,66

PEDREIRAS/MA
Proc. 7220002202 1
FLS. 4950
Rub.

14/37

Composição o 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	0,21	0,21
Composição o Auxiliar	88826 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	0,19	0,19
			MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI => 1,40

Composição o	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	1,0000000	0,21	0,21
Insuno	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	0,0000640	3.284,00	0,21
			MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI => 0,27

Composição o	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	1,0000000	0,02	0,02
Insuno	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	0,0000076	3.284,00	0,02
			MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 0,02

Composição o	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	1,0000000	0,19	0,19
Insuno	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	0,0000600	3.284,00	0,19
			MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,24

Composição o	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 OPERACÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,66	0,66
Insuno	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,53	0,66
			MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI => 0,65

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	24,90	24,90
		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Operativa	
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva	
Insuno	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	149,2291	61,2915	101,7428
Insuno	E9011 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	431,1031	267,5326	431,1031
Insuno	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	180,3270	9,4965	180,3270
							Custo Horário de Equipamentos => 713,1729
							Salário Hora
							15,2345
							Custo Horário da Mão de Obra => 121,6760
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 835,0489
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0044
							Custo do FIC => 0,0557
							Produção de Equipe => 66,4000
							Custo Unitário de Execução => 12,5760
							Preço Unitário
							1,671,2075
							2,667,0815
							12,660,9614
							10,680,5840
							9,308,0139
							9,610,6823
							Custo Total do Material => 1,9148
							Preço Unitário
							18,1600
							Custo Horário
							10,3512
							Custo Total das Atividades => 10,3512
							MO sem LS => 1,27
							LS => 1,10
							MO com LS => 2,37
							Valor do BDI => 7,41
							Valor com BDI => 32,31

Composição o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,78	32,78
Composição o Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,63	12,63
Composição o Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64
Composição o Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,49	16,49
			MO sem LS =>		8,09	7,07	MO com LS => 15,16
			Valor do BDI =>		9,75		Valor com BDI => 42,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	208,00	208,00	
Composição o Auxiliar	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,68	23,68	
Composição o Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	149,54	149,54	
Composição o Auxiliar	91386 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. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,63	12,63	
Composição o Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64	
Composição o 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. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02	
Composição o Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,49	16,49	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	61,32			Valor com BDI =>	267,32
Composição o	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 - DEPRECIACÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,63	12,63	
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	322.162,88	11,05	
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000043	48.315,66	1,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	16,38
Composição o	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. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	322.162,88	0,90	
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000026	48.315,66	0,12	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,32
Composição o	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,64	2,64	
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	322.162,88	2,31	
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	48.315,66	0,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,42
Composição o	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,68	23,68	
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	322.162,88	20,71	
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	48.315,66	2,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	30,72
Composição o	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	149,54	149,54	
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1800000	4,65	149,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	44,51			Valor com BDI =>	194,05
Composição o	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,39	15,39	
Composição o Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	

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	13,38	13,38
Insumo	00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
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	0,44	0,44
			MO sem LS =>		7,19	LS =>	6,29 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,58		Valor com BDI =>

Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,48	15,48
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,90	14,90
			MO sem LS =>		7,24	LS =>	6,33 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,60		Valor com BDI =>

Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,04	22,04
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
	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	0,64	0,64
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,92	5,92
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,90	14,90
			MO sem LS =>		7,24	LS =>	6,33 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		6,56		Valor com BDI =>

Composição o Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,51	0,51
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	9.733,71	0,51
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>

Composição o Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	9.733,71	0,07
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>

Composição o Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	0,84	0,84
	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000687	9.733,71	0,84
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI =>

Composição o Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,92	5,92
	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,75	5,92
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,78		Valor com BDI =>

Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	229,66	229,66
	88630 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	1,08	0,82
	88631 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	0,23	0,16
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	11,56	27,05
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	14,54	21,51
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	34,92	28,87
	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,98	122,97
	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	48,93	28,28
			MO sem LS =>		22,48	LS =>	19,67 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		68,36		Valor com BDI =>

Composição o Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95382 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0036000	16,54	0,05
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02 MO com LS =>

PEDREIRAS/MA
Proc. 7701000202-1
FLS. 9953
Rub. _____

		Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>				
Composição	Código Banco 95330 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,10	Total 0,10	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	13,38	0,10	
			MO sem LS =>	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,12	
Composição	Código Banco 100296 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,85	Total 0,85	
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0082000	80,06	0,85	
			MO sem LS =>	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,85	
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,84	
Composição	Código Banco 95347 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,05	Total 0,05	
Insumo	00004083 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0038000	15,11	0,05	
			MO sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,05	
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06	
Composição	Código Banco 95360 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,07	Total 0,07	
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	13,14	0,07	
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07	
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,09	
Composição	Código Banco 95357 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,15	Total 0,15	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	18,38	0,15	
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,15	
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,19	
Composição	Código Banco 95360 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	13,46	0,11	
			MO sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>	0,14	
Composição	Código Banco 95378 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,14	Total 0,14	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,52	0,14	
			MO sem LS =>	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14	
			Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>	0,18	
Composição	Código Banco 4999 ORSE	Descrição Carga mecânica de material de 1ª categoria	Tipo Carga de Material	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,52	Total 0,52	
Composição	Código Banco 10549 ORSE	Descrição Encargos Complementares - Servente	Tipo Provisórios	Und h	Quant. 0,0094000	Valor Unit 2,11	Total 0,01	
Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamento	h	0,0047000	91,87	0,43	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0094000	9,52	0,08	
			MO sem LS =>	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09	
			Valor do BDI =>		0,15	Valor com BDI =>	0,67	
Composição	Código Banco 5914647 SICRO3	Descrição Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	Tipo	Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,70	Total 0,70	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	118,0740	30,3526	319,8990
						Custo Horário de Equipamentos =>		319,8990
						Custo Horário de Execução =>		319,8990
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		457,1600
						Custo Unitário de Execução =>		0,6998
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>		0,90
Composição	Código Banco 5914655 SICRO3	Descrição Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Tipo	Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,89	Total 17,89	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9582 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	120,3526	35,5526	120,3526
						Custo Horário de Equipamentos =>		120,3526
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			15,2345		91,4070
						Custo Horário da Mão de Obra =>		91,4070
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		211,7896
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		11,8400
						Custo Unitário de Execução =>		17,8951
			MO sem LS =>	LS =>	4,12	3,60	MO com LS =>	7,72
			Valor do BDI =>		5,32	Valor com BDI =>		23,21

PEDREIRAS/MA
Proc. 720.00.2202 /
FLS. 9954
19/07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	1106185 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	230,28	230,28
Insumo	P6824 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
		Servente	2,0000000			15,2345	30,4690
						Custo Horário da Mão de Obra =>	30,4690
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	30,4690
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário de Execução =>	7,7549
C	SICRO3 M1097	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		Pedra de mão ou rachião	0,5260000	m³		43,3003	22,7760
						Custo Total do Material =>	22,7760
D	SICRO3 1107692	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		284,5700	199,1990
						Custo Total das Atividades =>	199,1990
E	SICRO3 M1097	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,7690000	t	0,7000	0,5523
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,5523
						MO sem LS =>	19,94
						LS =>	37,38
						Valor do BDI =>	68,55
						Valor com BDI =>	298,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1107692 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	284,57	284,57
Insumo	P6824 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8213	0,5378
Insumo	E9518 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	27,3709	16,3857
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	1,9520	0,0973
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2511	0,1687
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8414	0,4310
						Custo Horário de Equipamentos =>	32,6674
B	P6821 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		Pedreiro	1,0000000			20,5919	20,5919
Insumo	P6824 SICRO3	Servente	9,0000000			15,2345	137,1105
						Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	190,3698
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário de Execução =>	48,4526
C	SICRO3 M0030	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464900	kg		3,1717	2,6847
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		43,9007	27,9041
Insumo	SICRO3 M0181	Brita 1	0,3675400	m³		48,2930	17,7496
Insumo	SICRO3 M0182	Brita 2	0,3675400	m³		48,2338	17,7279
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,5800	163,6482
						Custo Total do Material =>	229,6145
E	SICRO3 M0030	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo		Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	17,8900	0,0152
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	0,7000	0,6650
Tempo Fixo	SICRO3 M0181	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914847	0,5513100	t	0,7000	0,3859
Tempo Fixo	SICRO3 M0182	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,7000	0,3859
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	17,8900	5,0477
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	6,4997
						MO sem LS =>	22,57
						LS =>	10,75
						MO com LS =>	42,32
						Valor do BDI =>	84,71
						Valor com BDI =>	369,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	244,31	244,31
Insumo	P6824 SICRO3	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8213	0,5378
Insumo	E9518 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	27,3709	16,3857
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	1,9520	0,0973
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2511	0,1687
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,8414	0,4310
						Custo Horário de Equipamentos =>	32,6674
B	P6821 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo		Pedreiro	1,0000000			20,5919	20,5919
Insumo	P6824 SICRO3	Servente	9,0000000			15,2345	137,1105
						Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	190,3698
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário de Execução =>	48,4526
C	SICRO3 M0030	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464900	kg		3,1717	2,6847
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,5800	163,6482
						Custo Total do Material =>	166,3328
D	SICRO3 4816020	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar		Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³		6,2000	3,9637
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³		24,9000	18,3036
						Custo Total das Atividades =>	22,2672
E	SICRO3 M1097	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	0,0006500	t	17,6900	0,0152
Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carroceria de 3,40 m³ e	5915407	0,9500100	t	1,0600	1,0070
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carroceria de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,0600	1,1688
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	17,6900	5,0477

							Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,2397
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	21,16	MO com LS =>	45,35
			Valor do BDI =>	72,73			Valor com BDI =>	317,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,53	81,53	
Composição o Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	60,06	60,06	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	43,05	LS =>	37,66	MO com LS =>	80,71
			Valor do BDI =>	24,27			Valor com BDI =>	105,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	42,85	42,85	
Composição o Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,25	20,25	
Composição o Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURDS, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,74	2,74	
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86	
			MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,65	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	55,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	118,25	118,25	
Composição o Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURDS, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,74	2,74	
Composição o Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,25	20,25	
Composição o Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,32	25,32	
Composição o 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,08	50,08	
Composição o Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,86	19,86	
			MO sem LS =>	9,68	LS =>	8,65	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	35,20			Valor com BDI =>	153,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,25	20,25	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000500	361.772,99	20,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,02			Valor com BDI =>	26,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURDS, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	361.772,99	2,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,32	25,32	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	361.772,99	25,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	32,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,08	50,08	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,65	50,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	64,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,35	0,74
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	55,45	0,08
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	4,34	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0841000	2,94	0,27
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	20,22	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,18	0,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 202022/2021
FLS. 4956
Rub. 0,0004000 220,55
0,9046000 9,22
0,0045000 102,92
0,0045000 3,60
0,0018000 26,39
0,1018000 3,31
0,0002000 12,71
0,0008000 44,57

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços					0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços					0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		102,92	0,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		3,60	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		26,39	0,04
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		3,31	0,33
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		12,71	0,00
Insumo	00012693	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000		44,57	0,03
Insumo	00012694	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000		12,06	0,00
Insumo	00012695	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000		9,29	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000		124,98	0,02
Insumo	00012692	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000		8,35	0,01
			MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,62				Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
A		Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	50,15	50,15			
		Equipamentos		Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9088	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	7,4856	1,5534	1,0385	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	15,6029	15,4119	2,1618	
									3,2003	
B		Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9601	SICRO3	Ajudante	0,9000000			15,6829		14,1146	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			21,7103		19,5393	
									33,6539	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
									Custo Horário de Execução =>	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
									Custo do FIC =>	
									Produção de Equipe =>	
									Custo Unitário de Execução =>	
									Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0165200	l		6,5086		0,1224	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg		6,3988		0,7459	
Insumo	SICRO3	M0296	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m		2,5398		3,1315	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²		22,4185		0,0627	
									13,0625	
E		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 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	17,8900		0,0021	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0030600	t	17,8900		0,0551	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	17,8900		0,1809	
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	
					MO sem LS =>	18,00	LS =>	15,76	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	14,92			Valor com BDI =>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	68282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,49	16,49	
Composição o Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
					MO sem LS =>	8,09	LS =>	7,07	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	68377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,54	14,54	
Composição o Auxiliar	95369	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,14	13,14	
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	0,44	0,44	
					MO sem LS =>	7,05	LS =>	6,16	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	68294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,66	19,66
Composição o Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,38	18,38
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	0,44	0,44

21/37

PEDREIRAS/MA
Proc. 2207001202 /
FLS. 4957
Rub. - - - - -

222 / 37

			MO sem LS =>	8,68	LS =>	8,65	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	25,77
Composição	Código Banco 85297 SINAPI	Descrição OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14,90	Total 14,90	
Composição o Auxiliar	Código Banco 85360 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
			MO sem LS =>	7,24	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,57
			Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	19,33

Composição	Código Banco 4816010 SICRO3	Descrição Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	Tipo	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,10	Total 18,10	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94 0,06	127,7118	40,0273	397,3522	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00 0,00	149,2291	81,2915	149,2291	
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00 0,00	19,2694	4,3909	19,2694	
Insumo	E9527 SICRO3	Martelo perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00 0,00	17,1155	18,1233	17,1155	
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00 0,00	340,0483	159,8525	340,0483	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,45 0,52	131,8402	52,2358	90,4475	
					Custo Horário de Equipamentos =>		983,4620	
						Salário Hora	Custo Horário	
B	P9692 SICRO3	Auxiliar de tilaster	2,0000000			25,3256	50,6576	
Insumo	P9652 SICRO3	Blaster	1,0000000			27,1706	27,1706	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	77,8282	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	1.061,2902	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0044	
						Custo do FIC =>	0,0570	
						Produção de Equipe =>	82,4500	
						Custo Unitário de Execução =>	12,8719	
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un		432,2780	0,1427	
Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg		6,3961	2,9519	
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un		1.000,0573	0,1500	
Insumo	SICRO3 M2096	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un		170,7105	0,0410	
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un		11,3199	0,2264	
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de injeção para fogacho com 6 m	0,0142900	un		9,2717	0,1325	
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação	0,0078900	un		7,8231	0,0615	
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un		110,1777	0,0782	
Insumo	SICRO3 M2097	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un		795,6491	0,0055	
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		405,3323	1,3498	
						Custo Total do Material =>	5,2295	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	23,56

Composição	Código Banco 86316 SINAPI	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,56	Total 11,56	
A	Código Banco 95378 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,14	Total 0,14	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,52	9,52	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
			MO sem LS =>	5,15	LS =>	4,51	MO com LS =>	9,66
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	15,00

Composição	Código Banco 5914359 SICRO3	Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,49	Total 0,49	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	118,0740	36,3526	118,0740	
						Custo Horário de Equipamentos =>	118,0740	
						Custo Horário de Execução =>	118,0740	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0286	
						Custo do FIC =>	0,0126	
						Produção de Equipe =>	249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	0,4742	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,63

Composição	Código Banco 5914389 SICRO3	Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Tipo	Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,32	Total 0,32
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	118,0740	36,3526	118,0740
						Custo Horário de Equipamentos =>	118,0740
						Custo Horário de Execução =>	118,0740
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	373,5000
						Custo Unitário de Execução =>	0,3161

23/37

CONSTRUTORA COSTA R
CNPJ: 11.749.808/0001-92

PEDREIRAS/MA
Proc. 2702007/2021
FLS. 4958
Rub. _____

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,41

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,50	0,50
Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW		1,00	0,00	120,3528	120,3528
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,64

Composição A	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,58/m³		tkm	1,0000000	0,32	0,32
Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW		1,00	0,00	120,3528	120,3528
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,41

Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,58/m³	Transportes	tkm	1,0000000	0,19	0,19
Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0020000	2,11	0,00
Insumo	2450 ORSE	Caminhão base. 15,00/10,0m3 (m. benz tk 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0039528	45,95	0,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0019763	9,52	0,01
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,24

Composição o Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95608 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2018	MOYT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,42	1,42
Equipamentos		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.005 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0000000	206,00	1,23
Insumo	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.005 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	32,78	0,09
Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	11,56	0,10
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>	1,64

CONSTRUTORA COSTA R (LDA)
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Ac. José Mariano Moura Júnior
CPF: 004.905.705-42 INSC: 072477220000-0 SSP/MA
Representante legal

CONSTRUTORA COSTA R
11.749.808/0001-92
Rua BR 135, Km 307 S/N, Cerejeiras
CEP: 65765-000 / Dom Pedrito

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF: 055.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF: 055.457.222-20
CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
Engenheiro Civil



PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
Obra:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA
Referência:	SINAPI - 03/2021 SICRO3 - 01/2021 ORSE - 02/2021
ENCARGOS SOCIAIS MÊS:	49,98%
ENCARGOS SOCIAIS HORA:	87,49%
BDI DESONERADO:	29,77%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - META 2

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
2.2.1	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA	h	3,83	R\$ 138,60	R\$ 530,84
2.2.2	95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA DE 99HP, PESO OPERACIONAL DE 15 T E CAP 0,85 A 1,00 m³	h	3,83	R\$ 161,13	R\$ 617,13
2.2.3	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA 125 HP	h	3,83	R\$ 155,46	R\$ 595,41
2.2.4	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	h	3,83	R\$ 179,00	R\$ 685,57
2.2.5	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	h	3,83	R\$ 140,48	R\$ 538,04
2.2.6	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	h	3,83	R\$ 39,15	R\$ 149,94
2.2.7	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	h	3,83	R\$ 52,37	R\$ 200,58
2.2.8	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA	h	3,79	R\$ 33,99	R\$ 128,82
TOTAL:						R\$ 3.446,33


CONSTRUTORA COSTA R LTDA
 CNPJ: 11.749.808/0001-92
 Acácio Barbosa Moura Júnior
 CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP | MA
 Representante Legal


FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
 CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico

CONSTRUTORA COSTA R
 11.749.808/0001-92
 R. J BR 135 KM 307 S/N Centro
 CEP: 65765-000 / Dom Pedro - MA

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
 CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
 Engenheiro Civil

CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
 CNPJ: 11.749.808/0001-92
 RODOVIA BR 135 - CENTRO - DOM PEDRO/MA - CEP 65765-000
 (99) 9 82722663 / (99) 38621602 / construtoracostar.contratos@gmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2707002/202 1
 FLS. 4960
 Rub. 1

25/37



Obra
ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS/MA

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

B.D.I.
 29,77%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 87,49%
 Mensalista: 49,98%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
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 DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI		
A	TOTAL	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	não incide
B2	FERIADOS	3,96	não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,62	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,81	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,02
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,99	13,04
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,54	0,42
D	TOTAL	8,19	3,26
TOTAL (A+B+C+D)		87,49	49,98

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 SSP/MA | CPF n° 055.457.222-70
 CREA n° 1104356821
 Eng. Civil
 Responsável Técnico

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 SSP/MA | CPF n° 055.457.222-70
 CONFEA/CREA - MA n° 1104356821
 Engenheiro Civil

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
 Adilson Barbosa Moura Júnior
 CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP/MA
 Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R.
 11.749.808/0001-92
 BR 135, KM 307 5/Nº Centro

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207002/2021
 FLS. 9961
 Rub. 4

20/39



PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
Obra:	PEDREIRAS/MA
Referencia:	SINAPI - 03/2021 SICRO3 - 01/2021 ORSE - 02/2021
ENCARGOS SOCIAIS MÉS:	49,98%
ENCARGOS SOCIAIS HORA:	87,49%
BDI DESONERADO:	29,77%
COMPOSIÇÃO DE BDI	

DESCRIÇÃO		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TAXAS ADOTADAS %
Administração Central	AC	3,80%	4,67%	4,24%	3,80%
Seguro Garantia	SG	0,32%	0,74%	0,53%	0,32%
Riscos	R	0,50%	0,97%	0,74%	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	1,21%	1,12%	1,02%
Lucro	L	6,64%	8,69%	7,67%	6,64%
Tributos	I				
COFINS e PIS	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
ISS (**)(***)	ISS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
CRPB (desoneração - INSS)	CRPB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
TOTAL DO BDI		29,77%	37,74%	32,24%	29,77%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acordão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da formula abaixo:

$$BDI. DES = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)} - 1$$

Onde:

AC taxa de rateio da Administração Central;
 DF taxa de despesas financeiras;
 S taxa de seguros;
 G taxa de garantia;
 R taxa de risco;
 I taxa de tributos;
 L taxa de lucro.

Observações:

- (*) - Pode haver garantia desde que previsto no edital da Licitação e no Contrato de Execução.
- (**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de-obra correspondente a 50% do valor dos serviços
- (***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Francinaldo Carvalho Muniz
 FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
 CREA nº 1104356821
 Eng. Civil
 Responsável Técnico

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
 CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
 Engenheiro Civil

Acácio Barbosa Moura Júnior
 CONSTRUTORA COSTAR LTDA
 Acácio Barbosa Moura Júnior
 CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP/MA
 Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA
 11.749.808/0001-92
 R. J. BR 135, KM 307 S/N - Centro
 CEP: 65.000-000 / Dom. Pedreiras

27/37

PEDREIRASIMA
 Proc. 2721001/2021
 FLS. 4962
 Rub. _____

PEDREIRASIMA
 Proc. 2721001/2021
 FLS. 08

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHOS									
DISPOSIÇÃO	TRECHO	EXTENSÃO	ESTC 800	ESTC 800	ESTC 1000	ESTC 1000	ESTC 1000	ESTC 300	Poste
TRECHO 01	ANGARAL AO SÍTIO CALICO	413,00	1,00		2,00		1,00		
TRECHO 02	ENTROCAMENTO ANGICAL AO POV. TRINDADE/AMA-381	226,07	2,00	3,00					
TRECHO 03	MA - 381 AO POV. BARRA (PA)	108,00							
TRECHO 04	POV. TELHA AO POV. SIDERÁRGIS	440,00				1,00			
TRECHO 05	MA - 381 - POV. TRINDADE AO POV. SÃO / ENTROCAMENTO AO FINAL DO POV. TRINDADE	108,07	2,00		1,00			1,00	
TRECHO 06	PUNTO SALSAS AO POV. MARIANA/OLIVE	89,00							
TRECHO 07	MA - 381 / POV. MARIANA/OLIVE AO POV. SÃO PEDRO	270,00		2,00	1,00		2,00		
TRECHO 08	POV. PAU ILIADO AO POV. STI ENRIE	400,00		2,00					
TRECHO 09	POV. SANTINHA AO POV. SÃO MANOEL	381,00		1,00		1,00			
TRECHO 10	POV. SÃO MANOEL AO POV. OLHO D'ÁGUA	100,00		1,00					
TRECHO 11	SÍTIO NOVO AO CENTRO DO ILIADO	400,00			6,00				
TRECHO 12	Percurso Esp - Fovoado Angaral II	430,00							
TRECHO 13	Sítio Novo I	980,00							
TRECHO 14	Sítio Novo II	370,00							
TRECHO 15	Sítio Novo/Entrada	488,00							
TOTAL		41917,00	5,00	3,00	17,00	6,00	2,00	8,00	8,00

DADOS TOTAIS DOS TRECHOS

		Extensão total:	41.917,00	EX:	41917,00	M
Extensão Total (m)	=	41.917,00	m			
Larg. Média (m)	=	5,00	m			
Base (m)	=	0,15	m			
DMT mat. jazida - cascalho/aterro	=	2,54	km			
DMT mat. - floresta	=	2,54	km			
Empolamento	=	1,15				
Peso específico laterita	=	1,50	t/m ³			

DADOS DA MEMÓRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRA/MA

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1,00 und									
41923,31									
2. SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									
Comprimento (m)		Altura (m)		Quantidade (und)					
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²		
2.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
1,00 und									
3. TERRAPLENAGEM									
3.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA									
Volume encontrado no quadro de cubagem									
23.933,60 m ³									
3.2 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)									
(transformado o m ³ em ton = (resultado em m ³ x peso específico)									
Compra, Esc. e Carga (m ³)		Peso específico		Carga (t)					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

28/37

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207002/2021
 FLS. 37
 Rub. e

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207002/2021
 FLS. 9463
 Rub. e

DIÁRIOS DA MEMÓRIA						
33.533,60	x	1,50	=	50.300,40	ton	
		Compra, Esc. e Carga (t)		DMT (km)		transporte
transporte (t.km)		50.300,40	x	2,64	=	132.667,31 t.km
132.667,31	=			132.667,31	t.km	
3.3 DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M						
Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Área Total (m²)		40% DA ÁREA TOTAL
41.917,00	x	5,00	=	209.585,00 m²		83884,00 m²
3.4 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA E DESCARGA LIVRE						
Limpeza (m³)		espessura do expurgo (m)		Bota-fora (m³)		
83.814,00	x	0,10	=	8382,40 m³		
Transformar do m³ em ton = (Resultado em m³ x peso específico)						
Bota-fora (m³)		Peso específico		Bota-fora (t)		ton
83.814,00	x	1,50	=	125.721,00		
Bota-fora (t)				DMT mat. jazida: Bota-fora		
125.721,00	x			2,64	=	331.884,24 t.km
transporte (t.km)						
33.186,33	=					
3.5 REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO						
Regularização (m³)		Limpeza (m³)				
				209.585,00 m³		
3.6 COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL						
Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)		
41.917,00	x	5,00	x	0,16	=	33.533,60 m³
Compacção (m³)						
						33.533,60 m³
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
5.1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA ÁREA DE JAZIDA						
Escavação (m³)		espessura (m)				
33.533,60	x	1,50	=	22.355,73 m³		
5.2 EXPURGO DE JAZIDA						
Limpeza (m³)		espessura (m)				
22.355,73	x	0,20	=	4471,15 m³		
5.3 ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL						
Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)		
41.917,00	x	5,00	x	0,16	=	33.533,60 m³
Escavação e carga (m³)						
						33.533,60 m³
5.4 TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NAS URBANAS)						
Escavação e carga (m³)		Peso específico laterita		Compra, Esc. e Carga (t)		DMT (km)
33.533,60	x	1,50	=	50.300,40		2,64
Transporte						132.667,31 t.km
132.667,31	=					
5.5 COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL						
Extensão Total (m)		Larg. Média (m)		Base (m)		
41.917,00	x	5,00	x	0,16	=	33.533,60 m³
Escolhamento (m³)						
						33.533,60 m³
6 SERVIÇOS FINAIS						
6.1 Recuperação de áreas degradadas						

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

29/37

PEDREIRAS/MA
Proc. 220700202 /
FLS. 38
Rub. 0

PEDREIRAS/MA
Proc. 220700202 /
FLS. 7964
Rub.

DADOS DA MENIORA				
Extensão Total (m)	Larg. Média (m)	Área Total (m ²)	% DA ÁREA TOTAL	
41.917,00	5,00	209.585,00	16,766,80	

[Handwritten Signature]
FRANCIVALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-20
 CONFEA/CREA - MA nº 1106356821
 Engenheiro Civil

[Handwritten Signature]
 S. ROTORA COSTA
 749.808/0001-92
 BR 135, KM 307 S/N - Centro
 65765-000 / Dom. Pedreiras

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

30/37

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207002/2021
 FLS. 9965
 Rub. _____

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207002/2021
 FLS. 21
 Rub. _____

BUEIROS

* Dados: Extensão = 41.917,00 m
 Largura = 5,00 m
 Esp. da Base = 0,12 m
 Empolamento = 1,20
 Peso esp. Laterita = 1,50 t/m³

TRECHO	BSTC 600	BSTC 800	BSTC 1000	BDTC 1000	BTTC 1000	BTTC 800	Ponte de Madeira Const.	Ponte de Madeira Recup. (m)	COMP.
	8	5	17	6	2	0	0	0	41.917,00
TOTAL	8	5	17	6	2	0	0	0	41.917,00

3.0. DRENAGEM

OBRAS DE ARTES CORRENTES

OAC	COMPR. (m)	QUANT.
BSTC Ø 0,60m	6	8
BSTC Ø 0,80m	6	5
BSTC Ø 1,00m	6	17
BDTC Ø 1,20m	6	0
BDTC Ø 1,00m	6	6
BTTC Ø 1,00m	6	2

OAC	COMPR. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)
BSTC Ø 0,60m	48	1,4	0,2	13,44
BSTC Ø 0,80m	30	1,6	0,2	9,6
BSTC Ø 1,00m	102	1,8	0,2	36,72
BSTC Ø 1,20m	0	2	0,2	0
BDTC Ø 1,00m	36	2,8	0,2	20,16
BTTC Ø 1,00m	12	3,8	0,2	9,12
TOTAL				89,04

OAC	COMPR. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	VOLUME (m³)
BSTC Ø 0,60m	48	1,4	1,5	100,8
BSTC Ø 0,80m	30	1,6	1,5	72
BSTC Ø 1,00m	102	1,8	1,5	273,4
BSTC Ø 1,20m	0	2	1,5	0
BDTC Ø 1,00m	36	2,8	1,5	151,2
BTTC Ø 1,00m	12	3,8	1,5	68,4
TOTAL				667,80

OAC	COMPR. (m)	Seção (m²)	V. esc (m³)	V. buel (m³)	Iteterro (m³)
BSTC Ø 0,60m	48	0,282743339	100,8	13,57168026	87,22831974
BSTC Ø 0,80m	30	0,502654825	72	15,07964474	56,92035526
BSTC Ø 1,00m	102	0,785389163	273,4	80,11051267	195,2893873
BSTC Ø 1,20m	0	2,261946711	0	0	0
BDTC Ø 1,00m	36	1,570796327	151,2	56,54866776	94,65133224
BTTC Ø 1,00m	12	2,35619449	68,4	26,27433388	40,12566612
TOTAL					434,09

- Corpo de BSTC Ø 0,60 m = 48 m
- Corpo de BSTC Ø 0,80 m = 30 m
- Corpo de BSTC Ø 1,00 m = 102 m
- Corpo de BSTC Ø 1,20 m = 0 m
- Corpo de BDTC Ø 1,00 m = 36 m
- Corpo de BTTC Ø 1,00 m = 12 m
- Boca de BSTC Ø 0,60 m = 16 und
- Boca de BSTC Ø 0,80 m = 10 und
- Boca de BSTC Ø 1,00 m = 34 und
- Boca de BSTC Ø 1,20 m = 0 und
- Boca de BDTC Ø 1,00 m = 12 und
- Boca de BTTC Ø 1,00 m = 4 und

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF: nº 055.457.222-20
 CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
 Engenheiro Civil

ADRIANA COSTA
 740.808/COO1-07
 R 115, KM 307,5/MS-57
 5765-000 | Dom F-08

7

PEDREIRAS/MA
Proc. 7707007/2021
FLS. 4966
Rub. _____

PEDREIRAS/MA
Proc. 7707007/2021
FLS. 43
Rub. _____



AVENIDA RIO BRANCO, Nº 111 CENTRO, CEP: 65725-000
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRA/MA

REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2021. DESONERADO, SICRO NOVO JAN/2021. DESONERADO, ORSE 02/2021. DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS MÊS:	49,98%
ENCARGOS SOCIAIS HORA:	87,49%
BDI:	29,77%

SETORES OU TRECHOS DAS ESTRADAS INCLUSAS NO PROJETO

PIÇARREIRA 01

1.0 DADOS GERAIS

EXTENSÃO	=	510,00 m
LARGURA MÉDIA	=	5,00 m

2.0 CÁLCULO DMT JAZIDA

$$DMT = \frac{(distância1)^2 + (distância2)^2}{2 \times (distância 1 + distância 2) + extensão trecho}$$

#! (FONTE : NORMA DNIT- 2003)

distância 1	=	41.917,00 m
distância 2	=	510,00 m
extensão trecho	=	510,00 m

DMT(calculado)	=	20.585,90 m
-----------------	---	-------------

DMT Adotado para projeto:

DMT(adotado)	=	21,00 km
---------------	---	----------

PIÇARREIRA 02

1.0 DADOS GERAIS

EXTENSÃO	=	230,00 m
LARGURA MÉDIA	=	5,00 m

2.0 CÁLCULO DMT JAZIDA

$$DMT = \frac{(distância1)^2 + (distância2)^2}{2 \times (distância 1 + distância 2) + extensão trecho}$$

#! (FONTE : NORMA DNIT- 2003)

FRANCINALDO CARVALHO MUNIZ
RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-21
CONFEA/CREA - MA nº 11043568/21
Engenheiro Civil

STACIARA COSTA II
18.749.808/0001-92
*135.XM 307 S/N-Conto
765-000/Dono Pedreiras/MA

distância 1 = 41917,00 m
 distância 2 = 230,00 m
 extensão trecho = 230,00 m

DMT(calculado) = 20.788,00

DMT Adotado para projeto:

DMT(adotado) = 21,20 km

MÉDIA DE DMT (adotado) = 2,64

PEDREZAS/MA
 Proc. 1207001/2021
 FLS. 44
 Rub. 01

PEDREZAS/MA
 Proc. 1207001/2021
 FLS. 4967
 Rub. 01

[Signature]
FRANCIVALDO CARVALHO MUNIZ
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.457.222-00
 CONFEA/CREA - MA nº 1104356821
 Engenheiro Civil

[Signature]
 CONSULTORA COS
 11.741.808/C031
 188 135 333 307 311
 5578 000/04

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

39/37

PEDREIRAS/MA
Proc. 220700/2021
FLS. 48
Rub. e

PEDREIRAS/MA
Proc. 220100/2021
FLS. 1968
Rub.



AVENIDA RIO BRANCO, Nº 111 CENTRO, CEP: 65725-000
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA

REFERÊNCIA: SINAPI MAR/2021 DESONERADO, SICRO NOVO JAN/2021 DESONERADO, ORSE 02/2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS MÊS: 49,98%
ENCARGOS SOCIAIS HORA: 87,49%
BDI: 29,77%

LEVANTAMENTO DA ESTRADA VICINAL

TRECHOS	PONTO	TIPO	DN	COORDENADA		PONTOS NOTÁVEIS
				LATITUDE	LONGITUDE	
TRECHO 01	ANGICAL			04°38'28.40"S	44°36'3.07"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	600	4°38'10.93"S	44°35'39.14"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	02	BSTC	1000	4°38'24.64"S	44°35'59.90"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	03	BSTC	1000	4°38'18.09"S	44°35'49.07"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	04	BDTC	1000	4°38'10.93"S	44°35'39.14"O	IMPLANTAÇÃO DE BDTC
	05	BTTT	1000	4°38'4.86"S	44°35'33.92"O	IMPLANTAÇÃO DE BTTT
SÍTIO LALICO			04°38'1.29"S	44°35'29.81"O	FIM DO TRECHO	
TRECHO 02	ENTROCAMENTO ANGICAL			04°38'17.89"S	44°35'51.54"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	600	4°37'44.52"S	44°36'26.36"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	02	BSTC	600	4°37'43.79"S	44°36'0.06"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	03	BSTC	800	4°38'16.34"S	44°35'51.83"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	04	BSTC	800	4°38'8.77"S	44°35'55.02"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	05	BSTC	800	4°37'45.59"S	44°35'59.83"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
POV. TRINDADE/MA-381			04°37'38.71"S	44°36'30.87"O	FIM DO TRECHO	
TRECHO 03	MA - 381			04°39'1.58"S	44°35'14.02"O	INÍCIO DO TRECHO
	POV. BAIXA FRIA			4°39'38.93"S	44°35'34.46"O	FIM DO TRECHO
TRECHO 04	POVOADO TELHA			04°41'2.09"S	44°34'33.72"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BDTC	1000	4°40'38.02"S	44°33'42.16"O	IMPLANTAÇÃO DE BDTC
	02	BDTC	1000	4°40'56.70"S	44°34'21.86"O	IMPLANTAÇÃO DE BDTC
	03	BDTC	1000	4°41'2.14"S	44°34'33.45"O	IMPLANTAÇÃO DE BDTC
POVOADO SANTA EDWIRGES			4°41'26.23"S	44°32'42.45"O	FIM DO TRECHO	
TRECHO 05	MA - 381 - POVOADO TRIZIDELA			04°36'46.78"S	44°35'38.12"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	600	4°36'58.15"S	44°35'29.68"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	02	BSTC	600	4°36'57.08"S	44°35'29.94"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	03	BSTC	1000	4°36'48.80"S	44°35'34.61"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	04	BSTC	1000	4°36'46.79"S	44°35'36.44"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	05	BSTC	1000	4°36'51.95"S	44°35'25.51"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	06	BSTC	1000	4°36'45.94"S	44°35'5.32"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	07	BSTC	1000	4°36'44.95"S	44°35'1.07"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	08	BTTT	1000	4°36'47.42"S	44°35'9.28"O	IMPLANTAÇÃO DE BTTT
POV. BAÚ			04°36'44.87"S	44°35'0.67"O	FIM DO TRECHO	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207002/2021
 FLS. 49
 Rub. 9969

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2207002/2021
 FLS. 49
 Rub. 9969

34/37

TRECHO 06	PORTO BALSAS			04°50'09.70"S	44°38'35.52"O	INÍCIO DO TRECHO
	POVOADO MARIANAPOLIS			04°50'19.95"S	44°38'16.52"O	FIM DO TRECHO
TRECHO 07	MA - 381 / POVOADO MARIANAPOLIS			04°49'41.56"S	44°38'0.44"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	800	4°49'38.91"S	44°38'1.54"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	02	BSTC	800	4°49'13.24"S	44°38'19.40"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	03	BSTC	1000	4°49'10.79"S	44°38'22.92"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	04	BDTC	1000	4°49'0.78"S	44°38'32.11"O	IMPLANTAÇÃO DE BDTC
	05	BDTC	1000	4°48'53.79"S	44°38'28.84"O	IMPLANTAÇÃO DE BDTC
POVOADO SÃO PEDRO			04°48'46.99"S	44°38'33.42"O	FIM DO TRECHO	
TRECHO 08	POVOADO PAU GELADO			04°33'50.02"S	44°36'14.16"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	600	4°33'13.39"S	44°36'19.28"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	02	PONTE	5X5	4°33'25.56"S	44°36'22.09"O	RECUPERAÇÃO DE PONTE
POVOADO STª EMILIA			04°30'40.36"S	44°35'53.23"O	FIM DO TRECHO	
TRECHO 09	POVOADO SANTINHA			04°34'52.55"S	44°34'34.20"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	600	4°34'20.17"S	44°34'25.04"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	02	BSTC	1000	4°33'40.11"S	44°34'6.58"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	03	BSTC	1000	4°33'35.24"S	44°34'2.80"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	04	BSTC	1000	4°33'20.40"S	44°33'47.97"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
POVOADO SÃO MANOEL			04°33'20.32"S	44°33'39.83"O	FIM DO TRECHO	
TRECHO 10	POVOADO SÃO MANOEL			04°33'41.31"S	44°34'9.66"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	600	4°33'34.54"S	44°34'17.13"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	POVOADO OLHO D'ÁGUA			04°33'20.05"S	44°34'33.25"O	FIM DO TRECHO
TRECHO 11	SITIO NOVO			04°31'58.63"S	44°34'32.47"O	INÍCIO DO TRECHO
	01	BSTC	1000	4°32'57.82"S	44°35'23.41"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	02	BSTC	1000	4°32'26.08"S	44°35'9.29"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	03	BSTC	1000	4°32'20.54"S	44°35'0.74"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	04	BSTC	1000	4°32'29.06"S	44°35'14.07"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	05	BSTC	1000	4°32'11.19"S	44°34'49.17"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
	06	BSTC	1000	4°32'0.16"S	44°34'36.62"O	IMPLANTAÇÃO DE BSTC
CENTRO DO JULIANO			04°33'29.30"S	44°35'42.33"O	FIM DO TRECHO	
TRECHO 12	ESTRADA POVOADO EIRA			04°37'0.41"S	44°30'27.53"O	INÍCIO DO TRECHO
	POVOADO ANGICAL			04°36'36.73"S	44°32'25.27"O	FIM DO TRECHO
TRECHO 13	INÍCIO DO POVOADO BARREIRINHA			04°31'31.95"S	44°34'26.42"O	INÍCIO DO TRECHO
	FINAL DO POVOADO BARREIRINHA			04°30'4.96"S	44°34'43.09"O	FIM DO TRECHO
TRECHO 14	BARRIGUDA			04°30'32.76"S	44°35'43.40"O	INÍCIO DO TRECHO
	SITIO NOVO			04°31'46.10"S	44°34'30.59"O	FIM DO TRECHO
TRECHO 15	INÍCIO DO POVOADO SITIO NOVO I			04°31'36.00"S	44°34'28.00"O	INÍCIO DO TRECHO
	FINAL DO POVOADO SITIO NOVO I			04°31'41.67"S	44°33'55.51"O	FIM DO TRECHO

FRANCIVALDO CARVALHO M.L.
 RG: 40.676.295-3 - SSP/MA | CPF nº 055.448.448-00
 CONFEA/CREA - MA nº 110.000-00
 Engenheiro Civil

VALÉRIA COSTA
 RG: 13.808/0001-92
 1 BR - 35 KM 307 S/N DU
 23165-000 / Doin Pe

[Handwritten marks]

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS – MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021

DECLARAÇÃO DE INDEPENDÊNCIA DE PROPOSTA

Sr. Acácio Barbosa Moura Júnior, portador da Carteira de Identidade n.º 072477922020-0 SSP | MA e do CPF n.º 006.905.783-42, como representante devidamente constituído de **CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP** com sede RODOVIA BR-135, S/N, CENTRO na cidade de Dom Pedro estado do Maranhão inscrita no CNPJ nº 11.749.808/0001-92, doravante denominado (**Licitante**), **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) proposta apresentada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021** foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021** quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS** antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.





CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000
+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com

Dom Pedro (MA), 03 de setembro de 2021.

PEDRE: AS/MA
Pror.: 2702002/2021
FLS.: 4971
Ru: _____

CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Barbosa Moura Júnior
CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP | MA
Representante Legal



CONSTRUTORA COSTA R
11.749.808/0001-92
Rod. BR 135, KM 307 S/N - Centro
CEP: 65765-000 / Dom Pedro

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA COSTA R LTDA - EPP
CNPJ: 11.749.808/0001-92
RODOVIA BR 135 S/N - CENTRO
DOM PEDRO - MA | CEP: 65.765-000
+ [55] 99 9 8272 2663 / 99 3662 1602
e-mail: construtoracostar.contratos@gmail.com

Proc. 2207002/2021
FLS. 4972
Rub.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2207002/2021

TERMO DE ENCERRAMENTO PROPOSTA DE PREÇOS

Essa proposta de preços referente a **TOMADA DE PREÇOS nº 013/2021** possui 37 folhas numeradas em ordem sequencial crescente.

Dom Pedro (MA) 03 de setembro de 2021.


CONSTRUTORA COSTA R LTDA
CNPJ: 11.749.808/0001-92
Acácio Barbosa Moura Júnior
CPF: 006.905.783-42 | RG: 072477922020-0 SSP | MA
Representante Legal

CONSTRUTORA COSTA R
11.749.808/0001-92
BR 135 S/N - Centro
65.765-000 / Dom Pedro - MA


