



PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022.2
FLS. 4044
Rub. _____

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

JUNTADA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Junto aos autos do processo licitatório nº 009/2022, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, a PROPOSTA DE PREÇOS apresentada para o presente certame.

Pedreiras/MA, em 28 de março de 2023.

Vagner da Assunção Neres
Presidente da CPL
Portaria nº 003/2023-GP



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	1045
Rub.	

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

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

DAVI MENDONÇA NUNES
CNPJ nº 37.118.550/0001-10



PEDREIRAS/MA
Proc. 2311000/2022
FLS. 4047
Rub. _____

Email: exceleOnciaobras@hotmail.com

Tel. (98) 983155059

RESUMO DA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
Avenida Rio Branco, nº 111, Centro Pedreiras/MA

Prezados Senhores, Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 007/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente. Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de **90 DIAS**, contados da data de abertura das propostas. O prazo para execução da obra é de 180 DIAS,

CONTA PARA DEPOSITO: BANCO DO BRASIL: 2581-X CONTA CORRENTE: 46562-3.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 950.921,81 (NOVECENTOS E CINQUENTA MIL NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)


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

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

DAVI MENDONCA NUNES
CPF: 631.057.903-73
CI: 066647192018-
DIRETOR/ PROPRIETARIO

EXCELENCIA OBRAS E SERVIÇOS
CNPJ: 37.118.550/0001-10
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, 181, CENTRO

SANTA LUZIA-MA, 20 DE DEZEMBRO DE 2022


DAVI MENDONCA NUNES
CPF: 631.057.903-73
CI: 066647192018-
DIRETOR/ PROPRIETARIO

DAVI MENDONÇA NUNES-EPP / CNPJ: 37.118.550/0001-10
ENDEREÇO: RUA TANCREDO NEVES, Nº 181, SANTA LUZIA-MA



OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.
LOCAL: PEDREIRAS - MA.
CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES


PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/202 2
FLS. 4048
Rub. _____



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.862,30	1,08
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	417.684,87	43,92
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	485.224,17	51,03
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	28.762,22	2,97
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	888,25	0,09
	VALOR BDI TOTAL:	172.612,81	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	778.306,00	
	VALOR TOTAL:	950.921,81	

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras-MA,
 LOCAL: PEDREIRAS - MA.
 CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES

PEDREIRAS - MA
 Proc. 2333002/2022
 FLS. 4050
 Rub. 



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMP-48336412 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004013 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,50000000	400,00
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,91
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	22,38
00004417 SARRAFÃO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGEJUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05

TOTAL MATERIAL:

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,58
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	340,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,77

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

COMP-36359370 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,60100000	24,91
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,10002000	94,77

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

COMP-28173457 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

CODIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	Nº DE VIAGEM	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE DE MÉDIA	CUSTO HORÁRIO DE	CUSTO HORÁRIO
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,70	343,38
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	274,70	686,75
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,70	343,38
E9581	ROLO COMOACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,70	343,38
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW	2,00	50,00	2,00	1,00	40,00	204,13	1.020,63
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 l - 188 KW	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	249,00	622,50
							TOTAL EQUIPAMENTO:	3.360,00
							VALOR:	3.360,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR
541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	723,5649	263,6057

TOTAL EQUIPAMENTOS:

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P3824 Servente	h	1,70000000	11,3300

TOTAL MÃO DE OBRA:

Custo Horário da Execução:

Produção da Equipe:

Custo Unitário da Execução:

Custo do FIC (0,00443):

Custo Direto Total:

VALOR:

COMP-31247291 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA C

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00566530	68,85
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542090	204,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01669180	13,77
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00634580	230,93

TOTAL SERVIÇO:

VALOR:

5502986 - Expurgo de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	238,5437	77,1548	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		
P9824	Servente		h	0,65000000	11,3300		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	
						Custo Horário da Execução:	
						Produção da Equipe:	
						Custo Unitário da Execução:	
						Custo do FIC (0,02663):	
						Custo Direto Total:	
						VALOR:	

FLURE TASMMA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4051
 Rub. _____

0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	301,3027	97,4372			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA				
P9824	Servente		h	2,55000000	11,3300				
						TOTAL MÃO DE OBRA:			
						Custo Horário da Execução:			
						Produção da Equipe:			
						Custo Unitário da Execução:			
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	445,8000					
						TOTAL MATERIAS:			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO					
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	393,6100					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	373,8400					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	53,6600					
						TOTAL SERVIÇOS:			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	0,78667000	0,00	2,6300	0,00	2,1100	0,00	1,7100
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			
						Custo Direto Total:			
						VALOR:			

08 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	417,0300	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	53,6600	
				TOTAL SERVIÇOS:	
				Custo Direto Total:	
				VALOR:	

PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	13,77
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,10 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00046000	170,88
				TOTAL Serviço:
				VALOR:

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9570	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	279,0376	71,1124
TOTAL EQUIPAMENTOS:						
Custo Horário de Execução:						
Produção da Equipe:						
Custo Unitário de Execução:						
Custo do FIC (0,0268):						
Custo Direto Total:						
VALOR:						

PEDRE. GASIMA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4052
Rub. _____

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	331,9620	60,1177
E9515	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,3346	3,0186
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	225,4695	83,6341
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	174,6129	63,4166
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	129,8464	34,9300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						
Custo Horário de Execução:						
Produção da Equipe:						
Custo Unitário de Execução:						
Custo do FIC (0,02683):						
Custo Direto Total:						
VALOR:						

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente	h	0,85000000	11,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				
Custo Horário de Execução:				
Produção da Equipe:				
Custo Unitário de Execução:				
Custo do FIC (0,02683):				
Custo Direto Total:				
VALOR:				

4011209 - Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	331,9620	60,1177
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,3346	3,0186
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	225,4695	83,6341
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	211,5006	91,1783
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	174,6129	63,4166
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	129,8464	34,9300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						
Custo Horário de Execução:						
Produção da Equipe:						
Custo Unitário de Execução:						
Custo do FIC (0,02683):						
Custo Direto Total:						
VALOR:						

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
24	Servente	h	0,85000000	11,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				
Custo Horário de Execução:				
Produção da Equipe:				
Custo Unitário de Execução:				
Custo do FIC (0,02683):				
Custo Direto Total:				
VALOR:				

5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	238,5437	77,1546
TOTAL EQUIPAMENTOS:						
Custo Horário de Execução:						
Produção da Equipe:						
Custo Unitário de Execução:						
Custo do FIC (0,02683):						
Custo Direto Total:						
VALOR:						

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
P9824	Servente	h	0,85000000	11,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:				
Custo Horário de Execução:				
Produção da Equipe:				
Custo Unitário de Execução:				
Custo do FIC (0,02683):				
Custo Direto Total:				
VALOR:				

FEDE. CAS/MA
 Proc. 23.11.2021/202 2
 FLS. 4053
 Rub. _____

CUSTO HORÁRIO
238,5437
238,5437
CUSTO HORÁRIO
9,6305
9,6305
248,1742
110,13000
2,2500
0,0599
2,3099
2,31

CUSTO HORÁRIO
301,3027
301,3027

CUSTO HORÁRIO
28,8915
28,8915
330,1942
3,11250
108,0900

CUSTO UNITÁRIO
445,8000
445,8000

CUSTO UNITÁRIO
2,8930
150,2837
42,9280
196,1047

CUSTO UNITÁRIO
0,0000
0,0000
747,9947
747,99

CUSTO UNITÁRIO
1.057,5881
555,9176
1.613,5057
1.613,5057
1.813,51

TOTAL
0,01
0,08
0,09
0,09

B

CUSTO HORÁRIO
279,0376
279,0378
279,0378
289,00000
0,9700
0,0258
0,9958
0,99

PEDRE BASIMA
 Proc. 231100212022
 FLS. 4054
 Pub.

CUSTO HORÁRIO
305,6776
3,7029
124,7664
174,6129
64,2865
693,0483
CUSTO HORÁRIO
9,6305
9,6305
702,6768
168,20000
4,1800
0,1112
4,2912
4,29

CUSTO HORÁRIO
406,3366
3,9267
184,3372
206,6877
174,6129
100,4223
1.078,3234

CUSTO HORÁRIO
9,6305
9,6305
1.085,9539
1.121,33000
0,9700
0,0258
0,9958
0,99

CUSTO HORÁRIO
238,5437
238,5437

CUSTO HORÁRIO
9,6305
9,6305
248,1742
622,95000
0,4000
0,0106
0,4106
0,41

G

PEDRL A...
 Proc. 23/ao 2/2022
 FLS. 4055
 Rub. *h*

TOTAL
200,00
47,64
2,22
8,05
258,01
TOTAL
17,68
27,38
27,54
72,60
331,82

TOTAL
513,17
2.852,58
3.365,75
3.365,75

CUSTO HORÁRIO
723,5649
723,5649
CUSTO HORÁRIO
19,2610
19,2610
742,8259
1.532,91000
0,4800
0,0021
0,4821
0,48

OM 170 HP (M3)
TOTAL
0,39
1,11
0,26
1,47
3,23
3,23

A

VALOR:	0,09
--------	------

PEDRE TASIMA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4056
Rub. [Signature]

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.
 LOCAL: PEDREIRAS - MA.
 CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23110022022
 FLS. 4057
 Rub. _____



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-48336412 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,50000000	400,00	200,00
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,91	47,64
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	22,39	3,33
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:						259,02
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,68	17,68
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	340,59	27,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,77	27,54
TOTAL Serviço:						72,60
VALOR:						331,62

COMP-159370 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00100000	24,91	513,17
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,10002000	94,77	2.852,58
TOTAL Serviço:						3.365,75
VALOR:						3.365,75

COMP-26173457 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)									
CODIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTÂNCIA A /K/M	Nº DE VIAGENS	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE DE MÉDIA	CUSTO HORÁRIO DE	CUSTO HORÁRIO	
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,70	343,38	
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	274,70	686,75	
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,70	343,38	
E9681	ROLO COMDACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,70	343,38	
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW	2,00	50,00	2,00	1,00	40,00	204,13	1.020,63	
E9571	LAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	249,00	622,50	
TOTAL EQUIPAMENTO:									3.360,00
VALOR:									3.360,00

COMP-31247291 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LÂMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00566530	68,85	0,39
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542050	204,78	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01859160	13,77	0,26
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00634580	230,93	1,47
TOTAL Serviço:						3,23
VALOR:						3,23

PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,77	0,01
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	170,88	0,08
TOTAL Serviço:						0,09



CL

A

B

B

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

-921,80

0,01

921,81

PEDRE MASIMA
 Proc. 23/002/2022
 FLS. 4058
 Rub. 





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em solo natural	SICRO NOVO	Transporte	km	391,209,20	1,21	461.335,73	48,51	48,51
5562978	Comodação de arena a 100% do Procor normal	SICRO NOVO	Serviço	m ³	32.300,00	5,24	169.262,00	17,60	66,11
COMP-3147291	ESCALVAÇÃO E CARÇA DE MATERIAIS NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESCO OPERACIONAL, 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	Composições Próprias	Serviço	M3	32.300,00	3,04	127.282,00	13,38	79,49
4011200	Regularização de subleito	SICRO NOVO	Serviço	m ²	80.750,00	1,21	67.707,50	10,28	89,77
5501700	Desmatamento, desboscamento, limpeza da área e estocagem do material de limpeza com frete no câmbio até 0,15 m	SICRO NOVO	Serviço	m ²	64.000,00	0,80	38.720,00	4,08	93,85
0904037	Corpo de BSTD D = 1,00 m; PA1 - areia, brita e pedra de mão contencida	SICRO NOVO	Serviço	m	18,00	813,37	19.440,66	1,73	95,58
COMP-39359170	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	Serviço	MES	3,00	4.109,02	12.328,76	1,30	97,07
0804137	Boca de BSTD D = 1,00 m - secundária 40" - areia e brita contencida - alta taxa	SICRO NOVO	Serviço	un	4,00	1.973,26	11.821,56	1,24	98,32
5502986	Equipos de brita	SICRO NOVO	Serviço	m ³	1.015,00	2,62	4.554,30	0,48	98,80
COMP-28171457	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	Transporte	UNID	1,00	4.102,90	4.102,90	0,43	99,23
5502981	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	Serviço	m ²	6.075,00	0,20	4.027,50	0,42	99,65
COMP-4830412	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL.	Composições Próprias	Serviço	M2	6,00	424,94	2.429,64	0,25	99,91
COMP-30571951	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	Elim	M2	8.073,00	3,11	888,25	0,09	100,00

Subtotal até 100,00% 950

Outros: 950
 Valor total do Orçamento: 950

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4059
 Rub.

PEDRE ASSIN
 Proc. 231002/2022
 FLS. 4060
 Rub. _____

20943954	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	567,47	0,01	5,67	0,30	105,38
20943458	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FERRAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,00	0,45	2,70	0,30	105,38
20943402	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	133,30	0,01	0,90	0,30	105,38
20910835	BETONEIRA CAFACIDADE NOMINAL 400 L. CAFACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220380 V POTENCIA 2 CV SEM DEMANDA	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.078,48	0,38	0,30	105,38
20902705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	QWH	0,48	0,75	0,35	0,30	105,38

Subtotal até 105,38% 825
 Outros: 130
 Valor total do Orçamento: 955

PEDREIRASIMA
 Proc. 2335002/2022
 FLS. 4061
 Rub.

2004348	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	62,54	1,15	48,66	0,00	114,76
2003271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.193,42	0,57	393,10	0,07	1.14,87
M1007	Pneu de rudo de achão	SICDIO NOVO	Material	m²	3,97	143,97	347,90	0,06	114,66
M2290	Tela - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICDIO NOVO	Material	m	91,00	5,72	332,14	0,06	114,01
2004349	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	597,47	0,78	331,28	0,05	116,07
2004347	FERRAMENTAS (FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	621,94	0,59	349,07	0,04	114,11
2007622	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA DE 120 HP, PESO OPERACIONAL DE 9 4 T COM LAMINA COM CAPACID DE DE 218 M3	SINAPI	Equipamento	UN	3,03	919,76475	318,71	0,03	114,15
2004401	PONTOLETE 2,3 X 7,5' CM EM PIVAS, MISTA CU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,00	11,91	356,94	0,03	114,19
EP019	Bateria com recar a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	3,19	49,49	141,43	0,03	114,22
EP035	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	1,16	21,94	156,69	0,02	114,24
EP082	Cermejo ceramica com capacidade de 15 l - 180 KW (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	3,57	266,12	152,60	0,02	114,26
EP088	Grupo gerador - 1314 KVA (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	1,18	18,07	129,63	0,01	114,28
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICDIO NOVO	Material	kg	17,17	6,09	104,49	0,01	114,29
2004119	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	107,28	0,89	91,03	0,01	114,30
2000213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,15	16,99	87,48	0,01	114,32
PE021	Pneuro	SICDIO NOVO	Mão de Obra	n	141	16,81	74,21	0,01	114,32
2004347	EPH - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	61,80	1,08	66,73	0,01	114,33
2004348	EPH - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	97,30	0,66	69,60	0,01	114,34
2004417	SARRAFÃO/PAPELÃO 2,3 X 7' CM, EM MACACANDUBA, ANGELINA OLIVEIRA DA REGAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,00	6,05	48,30	0,01	114,35
M1205	Fringo de ferro	SICDIO NOVO	Material	kg	1,06	14,41	23,89	0,00	114,35
2000370	AREIA MEDIA - FOSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,40	63,00	26,63	0,00	114,35
EP094	Transportador na sul girica com capacidade de 10 l (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	11,98	1,52	23,71	0,00	114,36
20004121	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO DE REABASTECIMENTO, SEM TRILITE	SINAPI	Material	M3	3,28	74,30	20,72	0,00	114,36
EP021	Grupo gerador - 2 503 KVA (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	5,16	3,91	20,17	0,00	114,36
20005075	PREÇO DE ADO POLIDO COM CABEÇA - 18 X 30 (24 X 10)	SINAPI	Material	KG	2,89	22,39	19,89	0,00	114,37
M0260	Desmolador para telhas de madeira	SICDIO NOVO	Material	l	1,42	12,96	18,40	0,00	114,37
EP071	Transportador na sul carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	23,77	0,72	14,69	0,00	114,37
2003273	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.351,52	0,01	12,51	0,00	114,37
2003270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.101,42	0,01	11,08	0,00	114,37
2003769	OPERADOR DE LETONEIRA ESTACIONARIA (ANISTUBADOR)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,81	14,37	6,79	0,00	114,37
2004343	EPH - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,00	1,36	7,59	0,00	114,37
EP010	Balança plataforma igual com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICDIO NOVO	Equipamento	2HP	3,16	1,40	7,24	0,00	114,38
2004343	FERRAMENTAS FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	61,80	0,10	6,18	0,00	114,38

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACIMUL %
E9579	Canhão bancante, com capacidade de 10 m ³ - 186 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	1 319,58	279,04	368 213,45	30,72	30,72
E9571	Canhão (tanque) com capacidade de 10 000 l - 188 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	236,06	201,96	111 658,72	51,73	61,64
E9524	Motocultivos - 81 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	264,05	225,47	59 534,32	6,26	69,29
E9595	Rolo compactador p/ de caminho veicular autopropeido por pneus de 11.61 - 82 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	254,05	174,61	44 152,64	4,05	73,22
00004271	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	5 509,65	0,82	35 149,20	3,70	79,73
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	264,05	129,65	34 205,42	3,61	84,14
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 215 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	42,14	723,56	30 492,22	3,21	88,00
0004831	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA (QUILDA 197 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3 PESO OPERACIONAL, MÁXIMO DE 1838 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,04	829 781,29	29 008,94	3,04	91,79
0000764	TRATOR DE ESTERILAS, POTENCIA DE 150 HP - PESO OPERACIONAL DE 1.61 T. COM ROLA MOTRIZ ELEVAIDA E LAMINA COM CONTATO DE 3 18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	1 187 120,00	22 799,38	2,40	94,72
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 82 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	72,01	211,50	15 220,79	1,60	96,69
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de obra	H	77,69	104,45	8 123,97	0,89	97,18
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	MATERIAL	m	18,00	445,80	8 024,40	0,84	98,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de obra	H	540,34	12,34	6 667,79	0,70	99,65
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 177 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	27,63	234,54	6 500,25	0,69	100,49
00004249	OPERADOR DE PA CARREGADORA	SINAPI	Mão de obra	H	308,40	19,28	4 988,23	0,52	101,13
P9924	Servente	SICRO NOVO	Mão de obra	h	369,10	11,33	4 200,54	0,45	101,69
M2024	Concreto Portland CP II - 32 - 820	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	5 270,32	2,66	13 978,61	0,40	102,18
INS-04030208	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composições Próprias SINAPI	Equipamento	UNO	1,00	2 360,00	3 360,00	0,35	102,61
00004207	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURA	SICRO NOVO	Mão de obra	H	179,05	19,12	3 406,29	0,30	102,98
E9595	Canhão bancante com capacidade de 211 m ³ - 136 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	5,78	301,30	1 742,47	0,18	103,31
M1425	Tábua de pinho de leiçana - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m ²	30,95	48,26	1 502,56	0,16	103,40
00004831	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MORISTA)	SINAPI	Mão de obra	H	63,44	29,51	1 871,59	0,15	103,58
M2022	Areia média lavada	SICRO NOVO	MATERIAL	m ³	12,69	94,28	1 204,53	0,13	103,74
00004810	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 14 227, ACESIVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	3,00	400,00	1 200,00	0,13	103,99
M0191	Brim 1	SICRO NOVO	MATERIAL	m ²	7,45	157,31	1 174,13	0,12	104,04
E9518	Grada de 24 discos redutor de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	264,05	4,33	1 144,53	0,12	104,19
M0102	Brim 2	SICRO NOVO	MATERIAL	m ²	7,45	152,85	1 124,45	0,12	104,33
00003172	EXAMES - MORISTA (COLETA DO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1 305,32	0,61	1 000,92	0,12	104,47
P9909	Carretoneo	SICRO NOVO	Mão de obra	h	59,57	14,87	888,05	0,10	104,60
P9801	Ajudante	SICRO NOVO	Mão de obra	h	58,57	12,34	722,73	0,08	104,69

AG. MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4062
 Fls.



OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA
 LOCAL: PEDREIRAS - MA
 CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES

Proc. 2313002/2012
 FLS. 4063
 Rub. _____



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.862,30	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			6.286,80	6.286,80	6.288,70	18.862,30
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	417.684,87	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			139.214,37	139.214,37	139.256,13	417.684,87
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	485.224,17	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			161.725,22	161.725,22	161.773,73	485.224,17
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	26.262,22		50,00%	50,00%	100,00%
				14.131,11	14.131,11	28.262,22
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	888,25			100,00%	100,00%
					888,25	888,25
		950.921,81	307.228,39	321.357,50	322.337,92	950.921,81
			307.228,39	628.583,89	950.921,81	

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.
LOCAL: PEDREIRAS - MA.
CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES

PEDREIRAS/MA
Proc. 235002/2022
FLS. 4064
Pub. _____



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,18
TOTAL		7,48

I Impostos		
	PIS	0,47
	COFINS	2,18
	ISS	4,60
	CPRB	0,00
TOTAL		7,25

BDI = 22,11%

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

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.
 LOCAL: PEDREIRAS - MA.
 CLIENTE: DAVI MENDONÇA NUNES

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231100212022
 FLS. 4065
 Rub. _____



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	31,00	31,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,64	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	15,73
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Pênas Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Incentivação Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,96	5,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
	TOTAL	14,35	5,49

Honsta = 103,02%
 Mensalista = 62,93%

A + B + C + D



Proc.	2311002/2022
FLS.	4066
Rub.	

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

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

S C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 10.676.296/0001-19

FLS. AS/MA
Proc. 231002/2022
FLS. 4068
Rub. *[assinatura]*

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

MODELO DE CAPA PARA ACOMPANHAR OS DOCUMENTOS DE PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022** apresentamos a proposta de preços da empresa abaixo identificada:

EMPRESA: S C CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.676.296/0001-19

Documentos

- CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
- PLANILHA COMPOSTA COM O QUANTITATIVO, VALORES UNITÁRIOS VALORES TOTAIS E CONDIÇÕES.

PEDREIRAS/MA
Proc. 231102/2022 2
FLS. 4069
Rub. _____

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2022

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 009/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 009/2022, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente

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

O prazo para execução da obra: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Conta Corrente: 11.734-X – Agência: 2412-0 – Banco do Brasil S/A
(Titular: S C CONSTRUÇÕES LTDA)


VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.044.441,05 (um milhão e quarenta e quatro mil e quatrocentos e quarenta e um reais e cinco centavos).

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

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

NOME: SALVADOR DA SILVA COELHO
RG Nº 052555972014 SSP/MA
CPF Nº 268.014.503-87

Passagem Franca – MA, 20 de Dezembro de 2022.



Salvador da Silva Coelho
Titular
CPF 268,014,503-87
RG 052555972014-4/SESP/MA

RUA DO PRADO, 236 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA.

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4090
Rub. _____

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.878,97	2,09%
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 456.099,13	43,76%
3.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 536.052,06	51,23%
4.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 26.463,12	2,52%
5.0	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	R\$ 1.048,75	0,10%
TOTAL		R\$ 1.044.441,05	100,00%

Importe o presente documento no valor de R\$ 1.044.441,05 (Um Milhão, Quarenta e Quatro Mil e Quatrocentos e Quarenta e Um Reais e Cinco Centavos).

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 SESP/MA
CPF 268.614.603-87

Erick Goibeira Feques
Engº Civil
CREA/MA 1102446629

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PEDREIRAS/MA
Proc. 2335002/202-2
FLS. 4091
Pub.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 31.076,87	2,08%
1.1	PRÓPRIA	COMP-74209	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	R\$ 350,77	R\$ 429,34	R\$ 2.578,04	0,25%
1.2	PRÓPRIA	COMP-7800	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	5,00	R\$ 4.132,00	R\$ 6.606,20	R\$ 15.175,03	1,43%
1.3	PRÓPRIA	COMP-8404	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	R\$ 3.373,70	R\$ 4.125,56	R\$ 4.125,56	0,40%
2.0			SERVIÇOS DE TERRAPLENUM COM DESMONTAMENTO					R\$ 498.999,13	48,70%
2.1	SICRO NOVO	5501700	DESMONTAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,10 M	M2	54.800,00	R\$ 0,20	R\$ 0,87	R\$ 47.392,00	4,14%
2.2	PRÓPRIA	COMP-3689	ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MG	16.150,00	R\$ 0,81	R\$ 4,42	R\$ 71.303,00	6,97%
2.3	SICRO NOVO	5914259	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA BULLETO NATURAL	TOM	190.834,80	R\$ 1,05	R\$ 1,29	R\$ 245.918,00	23,95%
2.4	SICRO NOVO	5502573	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	16.150,00	R\$ 4,05	R\$ 5,97	R\$ 95.415,00	9,37%
3.0			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 318.082,00	31,28%
3.1	SICRO NOVO	4011200	REGULARIZAÇÃO DO BULLETO	M2	80.750,00	R\$ 1,13	R\$ 1,38	R\$ 111.438,00	10,67%
3.2	SICRO NOVO	5502598	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VERTICAL	M2	9.075,00	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 4.953,00	0,48%
3.3	SICRO NOVO	5502598	EXPURGO DE JAZIDA	MG	1.815,00	R\$ 2,94	R\$ 3,23	R\$ 2.216,45	0,50%
3.4	PRÓPRIA	COMP-3689	ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL IA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MG	16.150,00	R\$ 3,61	R\$ 4,42	R\$ 71.303,00	6,97%
3.5	SICRO NOVO	5914259	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA BULLETO NATURAL	TOM	190.834,80	R\$ 1,05	R\$ 1,29	R\$ 245.918,00	23,95%
3.6	SICRO NOVO	5502573	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	16.150,00	R\$ 4,05	R\$ 5,97	R\$ 95.415,00	9,37%
4.0			OBRAS DE ÁGUA CORRENTE					R\$ 24.487,12	2,42%
4.1	SICRO NOVO	0604037	CORPO DE BETO D = 1,00 M PAI - ÁREA BRITA E PEDRA DE MÃO COBERTAS	M	11,00	R\$ 177,31	R\$ 344,00	R\$ 10.992,44	1,63%
4.2	SICRO NOVO	0604137	BOCA DE BUNDO D = 1,50 M - ESCONDIRIDADE 40° - ÁREA E BRITA COMERCIAL - PLAS RETAB	UNID	6,00	R\$ 1.697,94	R\$ 2.078,20	R\$ 12.468,00	1,10%
5.0			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					R\$ 1.049,75	0,10%
5.1	PRÓPRIA	COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M2	9.075,00	R\$ 0,11	R\$ 0,13	R\$ 1.049,75	0,10%
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 1.044.441,05	100,00%

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.044.441,05 (Um Milhão, Quarenta e Quatro Mil e Quatrocentos e Quarenta e Um Reais e Cinco Centavos).

S - C Construções Ltda

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4/BESP/MA
CPF 268.614.603-87

Erick Golabert Feques
Engº Civil
CREA/MA 1102446629

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REF. ENE/MS A.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPRESSÃO (MPa) ou ESFORÇO (kg/cm²)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M) ou DIST. (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
3.2	MOCHO NOVO	800000	EXPLODO DE AZEVEDO Percurso Anísotrófico Perímetro Muro de Nova	M3						0,20	5,07500	1.815,00 1.815,00
3.4	MOCHO NOVO	800000	ESTACAGEM E CARGA MATERIAL TA CATACEMBA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERNO DE 110 A 140HP COM LAMINA MEDIO OPERACIONAL - 12T E 10A CAPACIDADE DE 1000 LITROS Percurso Anísotrófico Perímetro Muro de Nova	M3		16,15000	5,00			0,20		16,150,00
3.5	MOCHO NOVO	800000	TRABALHO COM CANGARÁ BARRILANTE DE 10 M³ - ESCOVA EM LETO NATURAL Percurso Anísotrófico Perímetro Muro de Nova	T/M		1,20				0,05	16,15000	190,53480 190,53480
3.6	MOCHO NOVO	800000	COMPACTAÇÃO DE ATERRIOS A 100% DO PROCTOR MURTEL Percurso Anísotrófico Perímetro Muro de Nova	M3		16,15000	5,00			0,20		16,150,00 16,150,00
4.0			OPERAÇÃO DE ARTE CONCRETE									
4.1	MOCHO NOVO	800000	CORPO DE BITO D = 1,00 M PAI - AREIA - BRITA II PREPARAÇÃO DE CONCRETOS CORPO DE BITO D = 1,00 M PAI - AREIA - BRITA II PREPARAÇÃO DE CONCRETOS	M	3,00		5,00					16,00 16,00
4.2	MOCHO NOVO	800000	ROÇA DE BITO D = 1,00 M - RECONDIÇÃO DE 40 - AREIA E BRITA COMBICONS - ALAS ESTAS ROÇA DE BITO D = 1,00 M - RECONDIÇÃO DE 40 - AREIA E BRITA COMBICONS - ALAS ESTAS	UNID	6,00							6,00 6,00
5.0			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
5.1	MOCHO NOVO	800000	PREPARAÇÃO DE CARGAS PÉDICOS AO MEIO AMBIENTE Percurso Anísotrófico Perímetro Muro de Nova	M3							9,07500	8,975,00 8,975,00

S C Construções Ltda.

Erick Goiberti Feque
Eng.º Civil
CREA/MA 1102446625

Proc. 2311002/2022
FLS. 4073
Rub. _____

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 SESP/MA
CPF 258.614.603-87

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PELORE CASIMA
 Proc. 2315 002202 2
 FLS. 4074
 Rub. _____

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1 COMP 1003 - AÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Quant	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1003001	PLACA DE AÇO PARA SUBSTITUIÇÃO DE PLACA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 12º ADEB-1704 DE 1,4 X 1,7 M DESEMPENHADA EM PLACA RECORTADA	20014	M2	1,0000000	71,80	71,80
1003002	CONCRETO 1:1:4 EM ENCRUSTAMENTO EQUIVALENTE EM BOMBA-RELA	20014	M3	4,2000000	1,10	4,62
1003003	CONCRETO 1:1:4 EM ENCRUSTAMENTO EQUIVALENTE EM BOMBA-RELA	20014	M3	2,1000000	2,14	4,49
1003004	CONCRETO 1:1:4 EM ENCRUSTAMENTO EQUIVALENTE EM BOMBA-RELA	20014	M3	1,0000000	8,11	8,11
					TOTAL PREÇO	86,02
					TOTAL SERVIÇO	86,02
					VALOR SEM ENCARGOS	86,02
					VALOR COM ENCARGOS	102,81
					VALOR SEM IPI (24%)	102,81
					VALOR COM IPI	127,47

1.2 COMP 1004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)						
Quant	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1004001	ENCARGOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20014	M	24,0000000	28,14	675,36
1004002	ENCARGOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20014	M	26,0000000	1,10	286,00
					TOTAL SERVIÇO	961,36
					VALOR	961,36
					VALOR SEM ENCARGOS	961,36
					VALOR COM ENCARGOS	1152,84
					VALOR SEM IPI (24%)	1152,84
					VALOR COM IPI	1419,43

1.3 COMP 1005 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (M3)						
Quant	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1005001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	20014	M3	1,0000000	272,74	272,74
					TOTAL SERVIÇO	272,74
					VALOR	272,74
					VALOR SEM ENCARGOS	272,74
					VALOR COM ENCARGOS	327,29
					VALOR SEM IPI (24%)	327,29
					VALOR COM IPI	402,83

1.4 COMP 1006 - CIMENTAÇÃO, DESPESAS, MANUTENÇÃO DE OBRA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM SERVIÇO DE CIMENTAÇÃO (M3)						
Quant	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1006001	CIMENTAÇÃO, DESPESAS, MANUTENÇÃO DE OBRA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM SERVIÇO DE CIMENTAÇÃO	20014	M3	1,0000000	4,92	4,92
					TOTAL SERVIÇO	4,92
					VALOR	4,92
					VALOR SEM ENCARGOS	4,92
					VALOR COM ENCARGOS	5,90
					VALOR SEM IPI (24%)	5,90
					VALOR COM IPI	7,30

1.5 COMP 1007 - ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 120HP COM LAMINA, REÇO OPERACIONAL * 110 E NA CATEGORIA COM 110 HP (M3)						
Quant	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1007001	ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 120HP COM LAMINA, REÇO OPERACIONAL * 110 E NA CATEGORIA COM 110 HP	20014	M3	0,0000000	7,40	0,00
1007002	ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 120HP COM LAMINA, REÇO OPERACIONAL * 110 E NA CATEGORIA COM 110 HP	20014	M3	0,0000000	2,40	0,00
1007003	ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 120HP COM LAMINA, REÇO OPERACIONAL * 110 E NA CATEGORIA COM 110 HP	20014	M3	0,0000000	10,00	0,00
1007004	ESCAVACÃO E CARGA MATERIAL NA CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 120HP COM LAMINA, REÇO OPERACIONAL * 110 E NA CATEGORIA COM 110 HP	20014	M3	0,0000000	27,10	0,00
					TOTAL SERVIÇO	0,00
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	0,00
					VALOR COM ENCARGOS	0,00
					VALOR SEM IPI (24%)	0,00
					VALOR COM IPI	0,00

1.6 COMP 1008 - TUBO DE CIMENTO COM DIÂMETRO DE 10 CM - ACABADO EM REVESTIMENTO EM CIMENTO (M3)						
Quant	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1008001	TUBO DE CIMENTO COM DIÂMETRO DE 10 CM - ACABADO EM REVESTIMENTO EM CIMENTO	20014	M3	1,0000000	11,00	11,00
					TOTAL SERVIÇO	11,00
					VALOR	11,00
					VALOR SEM ENCARGOS	11,00
					VALOR COM ENCARGOS	13,30
					VALOR SEM IPI (24%)	13,30
					VALOR COM IPI	16,50

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PEDREIRASIMA
Proc. 23100 202 2
FLS. 4075
Emb.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

VALOR SEM ENCARGOS	1,01
VALOR COM ENCARGOS	1,01
VALOR DE 1% IPI	0,01
VALOR COM IPI	1,02

14. 147273 - Computador de Memória e CPU de Processamento

EQUIPAMENTOS	QDANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MED	PROD	MED	
0001	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0002	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0003	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0004	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0005	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0006	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0007	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTOS		0,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0001	Operário	h	1,000000	11,00	11,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	11,00
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Produção de Escofo	0,0000
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Custo de P.C. (0,0000)	0,0000
				Custo Direto Total	0,0000
				VALOR SEM ENCARGOS	11,00
				VALOR COM ENCARGOS	11,00
				VALOR DE 1% IPI	0,01
				VALOR COM IPI	11,01

15. 441124 - Suprimento de cimento (m³)

EQUIPAMENTOS	QDANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MED	PROD	MED	
0001	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0002	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0003	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0004	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0005	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0006	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0007	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTOS		0,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0001	Operário	h	1,000000	11,00	11,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	11,00
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Produção de Escofo	0,0000
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Custo de P.C. (0,0000)	0,0000
				Custo Direto Total	0,0000
				VALOR SEM ENCARGOS	11,00
				VALOR COM ENCARGOS	11,00
				VALOR DE 1% IPI	0,01
				VALOR COM IPI	11,01

16. 200000 - Lâmpada fluorescente de 40 watts (unidade)

EQUIPAMENTOS	QDANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MED	PROD	MED	
0001	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTOS		0,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0001	Operário	h	1,000000	11,00	11,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	11,00
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Produção de Escofo	0,0000
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Custo de P.C. (0,0000)	0,0000
				Custo Direto Total	0,0000
				VALOR SEM ENCARGOS	11,00
				VALOR COM ENCARGOS	11,00
				VALOR DE 1% IPI	0,01
				VALOR COM IPI	11,01

17. 200000 - Lâmpada fluorescente de 40 watts (unidade)

EQUIPAMENTOS	QDANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MED	PROD	MED	
0001	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTOS		0,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0001	Operário	h	1,000000	11,00	11,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	11,00
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Produção de Escofo	0,0000
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Custo de P.C. (0,0000)	0,0000
				Custo Direto Total	0,0000
				VALOR SEM ENCARGOS	11,00
				VALOR COM ENCARGOS	11,00
				VALOR DE 1% IPI	0,01
				VALOR COM IPI	11,01

18. 200000 - Lâmpada fluorescente de 40 watts (unidade)

EQUIPAMENTOS	QDANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	MED	PROD	MED	
0001	1	0,000000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
				TOTAL EQUIPAMENTOS		0,0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
0001	Operário	h	1,000000	11,00	11,00
				TOTAL MÃO DE OBRA	11,00
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Produção de Escofo	0,0000
				Custo Horário de Encargos	0,0000
				Custo de P.C. (0,0000)	0,0000
				Custo Direto Total	0,0000
				VALOR SEM ENCARGOS	11,00
				VALOR COM ENCARGOS	11,00
				VALOR DE 1% IPI	0,01
				VALOR COM IPI	11,01

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PEDREIRAS/MA
Proc: 2311902/2022
FLS. 4076
Rub: _____

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Quant	Descrição	POSTO	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 10 HP CAPACIDADE DA CÂMARA 2,33 LITROS PREÇO OPERACIONAL VALOR MD - C/D (RUBROS AT 08/2014)	0004P1	001	0,000000	1,37	0,43
0004	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 10 HP CAPACIDADE DA CÂMARA 2,33 LITROS PREÇO OPERACIONAL VALOR MD - C/D (RUBROS AT 08/2014)	0004P1	002	0,000000	0,15	0,15
0004	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 10 HP CAPACIDADE DA CÂMARA 2,33 LITROS PREÇO OPERACIONAL VALOR MD - C/D (RUBROS AT 08/2014)	0004P1	003	0,000000	0,15	0,15
0004	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 10 HP CAPACIDADE DA CÂMARA 2,33 LITROS PREÇO OPERACIONAL VALOR MD - C/D (RUBROS AT 08/2014)	0004P1	004	0,000000	0,15	0,15
TOTAL RUBROS						0,88
VALOR MD						0,81
VALOR SEM ENCARGOS						1,69
VALOR COM ENCARGOS						1,61
VALOR MD (RUBROS)						0,81
VALOR COM MD						0,87

4.3. 001474 - Transporte com caminhão semitrator de 10 m³ (retirada em pavimento asfáltico) (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO UNITÁRIO
		PREÇO	USO	PREÇO	USO	
0004	1,000000	1,000000	1,000000	211,0000	0,0000	211,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS						211,0000
Custo Material de Manutenção						11,0000
Proteção ao Meio Ambiente						11,0000
Custo Unidade de Trabalho						1,0000
Custo de FIC de 0,0000						0,0000
Custo Seguro Vida						1,0000
VALOR MD						1,0000
VALOR SEM ENCARGOS						234,0000
VALOR COM ENCARGOS						233,0000
VALOR MD (RUBROS)						233,0000
VALOR COM MD						234,0000

4.4. 000075 - Composição de obras e serviços de Pintura (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO UNITÁRIO
		PREÇO	USO	PREÇO	USO	
0007	1,000000	0,000000	0,000000	77,0000	0,0000	77,0000
0008	1,000000	0,000000	0,000000	1,0000	0,0000	1,0000
0009	1,000000	0,000000	0,000000	25,0000	0,0000	25,0000
0010	1,000000	0,000000	0,000000	120,0000	0,0000	120,0000
0011	1,000000	0,000000	0,000000	147,0000	0,0000	147,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS						270,0000

4.5. 000076 - Custo de Mão de Obra (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	USO	CONSUMO	SALÁRIO MÍNIMO		CUSTO UNITÁRIO
				PREÇO	USO	
0004	1,000000	0,000000	1,000000	11,0000	0,0000	11,0000
TOTAL MÃO DE OBRA						11,0000
Custo Material de Manutenção						11,0000
Proteção ao Meio Ambiente						11,0000
Custo Unidade de Trabalho						1,0000
Custo de FIC de 0,0000						0,0000
Custo Seguro Vida						1,0000
VALOR SEM ENCARGOS						35,0000
VALOR COM ENCARGOS						34,0000
VALOR MD (RUBROS)						34,0000
VALOR COM MD						35,0000

4.6. 000077 - Custo de Mão de Obra (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	USO	CONSUMO	SALÁRIO MÍNIMO		CUSTO UNITÁRIO
				PREÇO	USO	
0004	1,000000	0,000000	1,000000	24,0000	0,0000	24,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS						24,0000

4.7. 000078 - Custo de Mão de Obra (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	USO	CONSUMO	SALÁRIO MÍNIMO		CUSTO UNITÁRIO
				PREÇO	USO	
0004	1,000000	0,000000	1,000000	11,0000	0,0000	11,0000
TOTAL MÃO DE OBRA						11,0000
Custo Material de Manutenção						11,0000
Proteção ao Meio Ambiente						11,0000
Custo Unidade de Trabalho						1,0000

4.8. 000079 - Custo de Mão de Obra (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	USO	CONSUMO	SALÁRIO MÍNIMO		CUSTO UNITÁRIO
				PREÇO	USO	
0004	1,000000	0,000000	1,000000	47,0000	0,0000	47,0000
TOTAL MÃO DE OBRA						47,0000

4.9. 000080 - Custo de Mão de Obra (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	USO	CONSUMO	SALÁRIO MÍNIMO		CUSTO UNITÁRIO
				PREÇO	USO	
0007	1,000000	0,000000	1,000000	42,0000	0,0000	42,0000
0011	1,000000	0,000000	1,000000	57,0000	0,0000	57,0000
0008	1,000000	0,000000	1,000000	50,0000	0,0000	50,0000
TOTAL SERVIÇOS						149,0000

4.10. 000081 - Custo de Transporte (RUBROS)

EQUIPAMENTOS	QUANT	USO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO	
			PREÇO	USO		
0004	1,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	
MOMENTO DE TRANSPORTE						0,000000
Custo Estado Fical						77,0000
VALOR MD						77,0000
VALOR SEM ENCARGOS						97,0000
VALOR COM ENCARGOS						97,0000
VALOR MD (RUBROS)						97,0000
VALOR COM MD						97,0000

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

PELOREIRAS/MA
 roc. 23.1100 24202 2
 LS. 4077
 Trib. *[assinatura]*

PROPOSTA	PROPOSTA Nº 001/2014 - MA	RECORTE	12,00%
OBJETO	Projeto de Construção de Casa Nova, Projeto Anexo de Cozinha, Serviço de Manutenção e Montagem de Móveis - MA	RECORTE	12,00%
EMPRESA	Projeto de Construção de Casa Nova - 12,00%	RECORTE	12,00%
PROPOSTA (DATA)	PROPOSTA Nº 001/2014 - 02/02/2014 - Valor em Reais	RECORTE	12,00%
BASE		RECORTE	12,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO (UNITÁRIO)

4.1. 000117 - Escal. de BPTC 2 x 1,00 m - acabamento 40" - arazo e zócalo cerâmico - sem taxa. (un)

SERVIÇOS	unidade	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
117802	Escal. de BPTC 2 x 1,00 m - acabamento 40" - arazo e zócalo cerâmico - sem taxa	1	22.000,00	22.000,00	
116210	Material de mão de obra para execução de obra de acabamento de interiores - mão de obra	1	1.000,00	1.000,00	
				TOTAL SERVIÇOS	23.000,00
				Dieta Diária Total	1.000,00
				VALOR	24.000,00
				VALOR SEM ENCARGOS	23.000,00
				VALOR COM ENCARGOS	25.800,00
				VALOR DE 10% DE 25.800,00	2.580,00
				VALOR COM 10%	28.380,00

4.2. 000118 - Escal. de BPTC 2 x 1,00 m - acabamento 40" - arazo e zócalo cerâmico - sem taxa. (un)

MATERIAIS	unidade	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
116210	Material de mão de obra para execução de obra de acabamento de interiores - mão de obra	1	1.000,00	1.000,00	
116210	Material de mão de obra para execução de obra de acabamento de interiores - mão de obra	1	1.000,00	1.000,00	
				TOTAL SERVIÇOS	2.000,00
				VALOR	2.000,00
				VALOR SEM ENCARGOS	2.000,00
				VALOR COM ENCARGOS	2.200,00
				VALOR DE 10% DE 2.200,00	220,00
				VALOR COM 10%	2.420,00

S C Construções Ltda
 Salvador da Silva Coelho
 Sócio Administrador
 RG 0525972014-4 SESP/MA
 CPF 268.614.603-87

[assinatura]
Erick Goia de Feques
 Eng.º Civil
 CREA/MA 110244662-4

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
COMPOSIÇÃO DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (un)							
Equipamento	Quant.	Duração (min) - (25)	Nº de viagens - (K)	Velocidade Média (km/h) - (V)	Custo Horário de Mobilização (R\$ - (24))	Faixa de Mobilização (R\$)	Custo de Mobilização
Trator de Esteira - com lâmina (200 CV)	1,00	50,00	2,00	40,00	274,87	0,3	82,46
Motocultivos (50 CV)	1,00	50,00	2,00	40,00	274,87	1,0	274,87
Carregador de Pneu	1,00	50,00	2,00	40,00	274,87	0,5	137,44
Faca Compactadora - Tandem Wheel	1,00	50,00	2,00	40,00	274,87	0,3	82,46
Compart. Suspendido - 10m ³ - 18 (120cm)	2,00	50,00	2,00	40,00	274,87	1,0	549,74
Carretão T. simples - 10.000l	1,00	50,00	2,00	40,00	274,87	1,0	274,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =							3.519,78
B.O. = 22,05%							775,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL =							4.294,83

OBS 1 - Considera-se que a distância média é de 40 km entre o local de origem e o local de destino. OBS 2 - Distância considerada para as máquinas está em um raio de 50 km do local de Pedreiras - MA.		PEDREIRAS/MA Proc. 2311002/202 2 FLS. 4078 Rub. 
--	--	--

S C Construções Ltda

Salvador da Silva Coutinho
 Sócio Administrador
 RG 0525972014-4 SESP/MA
 CPF 268.614.603-87

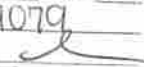
Erick Goibara Feque
 Engº Civil
 CREA/MA 110244662

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.5	SICRO NOVO	691059	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAQUETE DE 10 TON. - RODOVIA EM LITORAL NATURAL	TRM	100,00	1,20	120,00	70,55%	23,55%	A
2.6	SICRO NOVO	591059	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BAQUETE DE 10 TON. - RODOVIA EM LITORAL NATURAL	TRM	100,00	1,20	120,00	21,05%	47,05%	A
2.7	SICRO NOVO	601120	REGULABRILHAÇÃO DO SUBLEITO	M2	60,10	1,00	60,10	10,07%	57,70%	B
2.8	SICRO NOVO	652378	COMPACTAÇÃO DE ATÉ 10% DO PAVIMENTO ROLANTE	M3	16,10	3,97	64,11	9,23%	66,93%	B
2.9	SICRO NOVO	590278	COMPACTAÇÃO DE ATÉ 10% DO PAVIMENTO ROLANTE	M3	16,10	3,97	64,11	9,23%	76,27%	B
2.7	PRÓPRIA	CIMAF-3660	UBICANDO E CARGA MATERIAL CATEGORIAS, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PNEU OPERACIONAL, 13T E PA. OBTRE MASCARA COM 110HP	M3	10,10	6,42	648,21	0,93%	65,00%	C
2.4	PRÓPRIA	COMP-3560	UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PNEU OPERACIONAL, 13T E PA. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 14 CATEGORIAS, COM LAMINA, PNEU OPERACIONAL, 13T E PA.	M3	10,10	6,42	648,21	0,93%	65,00%	C
2.1	SICRO NOVO	691170	ARBA E ESTACIONAMENTO DE MATERIAL DE LIMPEZA COM ASSESSORIA PRELIMINAR ATÉ 0,10M	M2	64,00	0,67	42,88	4,43%	64,04%	C
4.1	SICRO NOVO	002007	COBERTURA DE 2,00 M X 3,00 M - AREIA, BARRA E FIORES DE MÃO COMERCIAIS	M	10,00	77,31	773,10	1,02%	65,56%	C
1.2	PRÓPRIA	CIMAF-3560	MOBILIZAÇÃO LOCAL	M2S	3,00	4,12	12,36	1,65%	67,12%	C
4.2	SICRO NOVO	690107	BOCA DE ESTO DO 1,20 M - ESCURADOR DE 40" - AREIA E BARRA COMERCIAIS - MÃO COM.	M3	0,00	1.007,00	0,00	1,10%	68,27%	C
2.2	SICRO NOVO	590204	EXPURSO DE JARDIM	M3	1,015,00	3,04	3.082,50	0,40%	68,67%	C
2.2	SICRO NOVO	590205	LIMPEZA MECANIZADA DA CARRADA VEGETAL	M2	6,975,00	0,47	3.282,75	0,43%	69,20%	C
1.2	PRÓPRIA	COMP-3560	MOBILIZAÇÃO E DESEMBOLGAMENTO DE EQUIPAMENTOS	M2	1,00	3.370,20	3.370,20	0,44%	69,64%	C
1.1	PRÓPRIA	COMP-6200	PLACA DE FERRO EM CIMA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	350,27	2.101,62	0,27%	69,90%	C
8.1	PRÓPRIA	COMP-304	REPARAÇÃO DE DANOS RESUMO AO ARBO AMBIENTE	M2	8,975,00	0,11	1.006,75	0,13%	70,00%	C
TOTAL						R\$ 1.844.471,85		100,00%	100,00%	

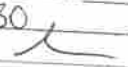
PEDREIRAS/MA
Proc. 2318002/2022
FLS. 4079
Rub. 

Erick Goiabira Feque
Eng. Civil
CREA/MA 110244667

S C Construções Ltda.
Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 SESP/MA
CPF 268.611.603-87

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

ASIMA
 Proc. 2311002022
 FLS. 4030
 Rub. 

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1ª MÊS		2ª MÊS		3ª MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	1,0%	R\$ 21.876,87	33,33%	R\$ 7.289,32	33,33%	R\$ 7.289,32	33,33%
2.0	SERVÇOS DE FERRAMENTARIA	43,7%	R\$ 476.029,13	33,33%	R\$ 158.343,04	33,33%	R\$ 157.343,04	33,33%
3.0	SERVÇOS DE FOMENTAMENTO	51,3%	R\$ 560.000,00	33,33%	R\$ 186.666,67	33,33%	R\$ 186.666,67	33,33%
4.0	OBRAS DE ARTE CONCRETE	2,0%	R\$ 21.876,87	100,0%	R\$ 21.876,87	100,0%	R\$ 21.876,87	100,0%
5.0	REQUISIÇÃO DE OBRAS DE ENFERMARIAS	0,0%	R\$ 0,00	0,0%	R\$ 0,00	0,0%	R\$ 0,00	0,0%
TOTAL			R\$ 1.089.782,87	100,0%	R\$ 354.305,86	32,52%	R\$ 345.019,70	31,66%

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
 Sócio Administrador
 RG 05259720-1/AM SESP/IMA
 CPF 258 614 603-87

Enck Goidy Feques
 Engº Civil
 CREA/IMA 110244662-6

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

COREIRASIA
roc. 233002/2022
FLS. 4081
rub. _____

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREHEITAMENTO		DESONERACAO				
Construção de Prédios, Lazer, Escolas, Ferenias e reabilitação e pavimentação de ruas urbanas		Não				
Contorna legislação tributária municipal, define ometria da porcenta de base de cálculo para o ISS		100,00%				
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)		2,50%				
Item	Signis	% Adotado	Rituação	1º Quartil	Médo	3º Quartil
Administração Corral	AC	3,22%	-	3,22%	4,01%	4,67%
Sopato e Garantia	SG	0,22%	-	0,22%	0,47%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,59%	0,67%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Impo	I	0,25%	-	0,25%	0,28%	0,32%
Utilidade (segundo o RFI 2% a 10% do BDI)	U	3,22%	-	3,22%	3,22%	3,22%
Tributo (ISS - variavel de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	2,50%	2,50%	2,50%
Tributo e contribuição Previdenciária sobre o BDI (INSS - 10% ou 20%)	INSS	0,07%	20%	0,07%	0,07%	0,07%
BDI BDI (segundo o RFI 2% a 10% do BDI)	BDI BDI	22,80%	10%	19,80%	20,70%	21,80%

O valor do BDI é definido em conformidade com a metodologia prevista no TOU (ver cláusulas 209/211 e 212/213)

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

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
Sócio Administrador
RG 0525972014-4 BESP/MA
CPF 268.614.603-87

Erick Goianinha Feque
Eng. Civil
CREA/MA 110244662

S C CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 10.676.296/0001-19

FL. REITAS/MA
 Proc. 2333002/2022
 FLS. 4082
 Rub. *[assinatura]*

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MECÂNICO %	HORISTA %	MECÂNICO %
GRUPO A					
01	INSS	7,70%	7,00%	8,00%	8,00%
02	FGTS	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
03	SEMI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
04	URUBA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
05	SEMI	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%
06	Salário Extraordinário	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
07	Reserva Contra Acidentes Trabalho	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
08	FGTS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
09	URUBA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,60%	17,60%	37,60%	37,60%
GRUPO B					
01	Fórmula Semanal Remuneração	17,60%	0,00%	17,60%	0,00%
02	Feriados	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
03	Auxílio-Enfermidade	0,20%	0,00%	0,20%	0,00%
04	13º Salário	10,84%	0,20%	10,84%	0,20%
05	Limpeza Patrimonial	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%
06	Faltas Justificadas	0,72%	0,00%	0,72%	0,00%
07	Diária de Chuva	1,40%	0,00%	1,40%	0,00%
08	Auxílio Alimentar de Trabalho	0,10%	0,00%	0,10%	0,00%
09	Férias Quinzenais	8,13%	7,00%	8,13%	7,00%
10	Subsídio Maternidade	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	Total	46,94%	16,72%	46,94%	16,72%
GRUPO C					
01	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,40%	4,50%	3,40%
02	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,00%	0,11%	0,00%
03	Férias Indenizadas	4,50%	3,40%	4,50%	3,40%
04	Deposito Rescisão Regt. Junta Condi	3,11%	2,90%	3,11%	2,90%
05	Indenização Acidental	0,30%	0,20%	0,30%	0,20%
C	Total	12,52%	9,71%	12,52%	9,71%
GRUPO D					
01	Retenção de A sobre B	0,00%	2,99%	17,00%	8,32%
02	Retenção de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Retenção de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,30%	0,20%	0,40%	0,31%
D	Total	0,40%	3,27%	17,40%	8,63%
TOTAL (A + B + C + D)		61,07%	47,61%	112,00%	78,67%

S C Construções Ltda.

Salvador da Silva Coelho
 Sócio Administrador
 RG 0525972014-4 SESP/MA
 CPF 268.614.603-87

Erick Goiatinha Feques
 Engº Civil
 CREA/MA 110244662º



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

FLUXO CASIMA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4083
Rib. _____

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ nº 21.189.155/0001-98



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA CARTA PROPOSTA

À

Comissão Especial de Licitação

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	4085
Emb.	

Sr. Presidente,

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco nº 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, devidamente, em atendimento ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estradas Vicinais (povoado Angical ao morada nova) no Município de Pedreiras/MA.

Apresentamos a nossa proposta nas seguintes condições:

VALOR TOTAL - R\$ (991.867,47) NOVECENTOS E NOVENTA E UM MIL OITOCENTOS E SESENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS.

Prazo de Execução: 3 (**TRES**) meses;

O prazo de validade de nossa proposta de preços é de **60 (sessenta) dias**, contados da data do julgamento das propostas.

Condições de Pagamento: conforme estabelecido no edital;

Dados da pessoa que assinará o futuro contrato:

Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco nº 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá.

Na oportunidade declaramos submissão aos termos expressos do referido **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

Proc.	2311002022
FLS.	4086
Pub.	

DECLARAMOS AINDA QUE:

1. Os preços unitários e o global por nós ofertados, serão para executar a obra conforme as exigências e especificações dos Projetos, disponibilizados na presente Licitação.
2. Os preços unitários e o global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução da obra e serviços projetados e especificados, inclusive o fornecimento de todo o material e mão-de-obra necessários, encargos sociais e fiscais, para-fiscais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
3. Entregaremos a obra dentro do prazo estipulado na ordem de serviço, conforme definido no Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**.
4. Estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
5. Aceitamos os acréscimos ou supressões do valor do contrato, de acordo com o § 1º do Artigo 65 da Lei Nº 8.666/93.
6. Caso nossa empresa firme Contrato, comprometemo-nos a iniciar os serviços solicitados, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	4087
Ass.	

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO

A empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, com sede na Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 - bairro: Nova Marabá – Cep.: 68.507-765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, para fins desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, declara que:

✓ A proposta anexa foi elaborada de maneira independente e que os preços ofertados, além do lucro, estão incluídas despesas com operadores, motoristas, administração, pessoal, obrigações patronais e trabalhistas, transporte, ferramentas, utensílios, equipamentos, uniformes, equipamentos de proteção individual, manutenção, seguros contra terceiros e, demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

Proc.	2331002/2022
FLS.	4088
Sub.	

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

765 – Marabá, estado do Pará, por intermédio de seu procurador o **Sr. Cezio Brenno Sousa de Oliveira**, brasileiro, casado, autônomo, portador da Cédula de Identidade n.º 3991845-SSP/PA e do CPF n.º 665.635.422-04, residente e domiciliado na Rua barão do rio branco n.º 794 – bairro: Velha Marabá - Cep.: 68.500-330, no município de Marabá, estado do Pará, para fins deste **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

A proposta anexa foi elaborada de maneira independente pela empresa: **ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** - CNPJ sob n.º 21.189.155/0001-98, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022** quanto a participar ou não da referida licitação;

d) O conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) O conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da **Comissão Especial de Licitação**, antes da abertura oficial das propostas; e

f) Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.

Atenciosamente,

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98


Cezio Brenno Sousa de Oliveira


CPF n.º 665.635422-04

Procurador

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-88


FEDERAL/AS/MA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4089
R. b.

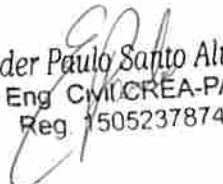
OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
 Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.	SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%
PLANILHA DE RESUMO			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.266,72	2,14%
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	433.641,71	43,72%
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	507.721,76	51,19%
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	28.268,28	2,85%
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	969,00	0,10%
VALOR GLOBAL DA OBRA		991.867,47	100,00%
novecentos e noventa e um mil, oitocentos e sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos			


 ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-88
 Gêzio Breno Sousa de Oliveira
 CPF: 665.635.422-04
 Proprietário


 Eder Paulo Santo Alves
 Eng. Civil CREA-PA
 Reg. 1505237874

A ATHÉ CONSTRUÇÕES		OBRA		BANCOS		B.D.J.		ENCARGOS SOCIAIS	
		Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão		20,53%		Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%	
PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTETICO									
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.266,72	2,14%
1.1	150618	PRÓPRIO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	331,61	399,68	2.396,08	0,24%
1.2	150619	PRÓPRIO	Administração local	mês	3,00	4.129,90	4.977,76	14.933,28	1,51%
1.3	150620	PRÓPRIO	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00	3.265,05	3.935,36	3.935,36	0,40%
2			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					433.641,71	43,72%
2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m³	64.600,00	0,54	0,65	41.990,00	4,23%
2.2	150621	PRÓPRIO	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp	m³	16.150,00	3,43	4,13	66.699,50	6,72%
2.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	190.634,60	1,01	1,22	232.574,21	23,45%
2.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	16.150,00	4,75	5,72	92.378,00	9,31%
3			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					507.721,76	51,19%
3.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	80.750,00	1,10	1,32	106.590,00	10,75%
3.2	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8.075,00	0,46	0,55	4.441,25	0,45%
3.3	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1.615,00	2,59	3,12	5.038,80	0,51%
3.4	150622	PRÓPRIO	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 e 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pá carregadeira com 170 hp	m³	16.150,00	3,43	4,13	66.699,50	6,72%
3.5	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	190.634,60	1,01	1,22	232.574,21	23,45%
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	16.150,00	4,75	5,72	92.378,00	9,31%
4			OBRAS DE ARTE CORRENTE					28.268,28	2,85%
4.1	0804037	SICRO3	Corpo de bsc d = 1,00 m pa1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00	753,19	907,81	16.340,58	1,65%
4.2	0804137	SICRO3	Boca de batc d = 1,00 m - escandida 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00	1.649,34	1.987,95	11.927,70	1,20%
5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					969,00	0,10%
5.1	150623	PRÓPRIO	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	8.075,00	0,10	0,12	969,00	0,10%
VALOR GLOBAL DA OBRA								991.867,47	100,00%
novecentos e noventa e um mil, oitocentos e sessenta e sete reais e quarenta e sete centavos									


ATHÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-88
Célio Breno Sousa de Oliveira
CPF: 666.635.422-04
Proprietário


Eder Paulo Santo Alves
Eng. Civil. CREA-PA
Reg. 1505237874

	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150818	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Material	M²	1,0000000	331,61	331,61	
Composição	94862	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Serviço	M³	0,0604000	341,00	27,41	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	M²	0,5000000	387,45	193,72	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,54	46,16	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,80	7,80	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488500	21,68	3,22	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	1,0000000	20,98	20,98	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	2,0000000	16,16	32,32	
				MO sem LS =>	23,01	LS =>	25,56	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	68,07	Valor com BDI =>		399,68	


1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150619	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Serviço	MÊS	1,0000000	4.129,90	4.129,90	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	20,6010000	30,21	622,35	
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	30,1000200	116,53	3.507,55	
				MO sem LS =>	1.917,37	LS =>	2.129,23	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	847,86	Valor com BDI =>		4.977,76	

1.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150620	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviço	UN	1,0000000	3.265,05	3.265,05	
Insumo	20147	PRÓPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviço	UN	1,0000000	3.265,05	3.265,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	670,31	Valor com BDI =>		3.935,36	

2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M		M³	1,0000000	0,54	0,54	

A EQUIPAMENTOS									
A	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	1,0000000	1,00	0,00	796,4407	290,1555	796,4407
							Custo Horário de Equipamentos =>		796,4407
							Custo Horário de Execução =>		796,4407
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
							Custo do FIC =>		0,0023
							Produção de Equipe =>		1.532,9100
							Custo Unitário de Execução =>		0,5196
D ATIVIDADES AUXILIARES									
D	Banco	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,1600	0,0211		
							Custo Total das Atividades =>		0,0211
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,65	

X


	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150621	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	Serviço	M²	1,0000000	3,43	3,43	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	Equipamento	CHP	0,0063458	242,01	1,53	
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	Equipamento	CHI	0,0055653	77,36	0,43	
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	Equipamento	CHP	0,0054206	216,57	1,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	0,0185916	16,16	0,30	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,70	Valor com BDI =>		4,13	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		TKM	1,0000000	1,01	1,01	
A	Código	Banco	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insúmo	E9579	SICRO3	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 188 KW	0,8011079	1,00	0,00	307,1419	78,2747	246,0538
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,21	
						Custo Horário de Equipamentos =>		246,0538	
						Custo Horário de Execução =>		246,0538	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0263	
						Produção de Equipe =>		249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,9882	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		M³	1,0000000	4,75	4,75	
A	Código	Banco	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insúmo	E9571	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,0000000	0,90	0,10	355,3955	76,0790	336,4648
Insúmo	E9516	SICRO3	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,7712	3,3226	4,0759
Insúmo	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,0000000	0,29	0,71	248,1783	92,0575	137,3325
Insúmo	E9685	SICRO3	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	192,1996	69,8038	192,1996
Insúmo	E9577	SICRO3	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,0000000	0,52	0,48	142,9242	38,4481	92,7757
						Custo Horário de Equipamentos =>		762,8484	
						Custo Horário de Execução =>		762,8484	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,1206	
						Produção de Equipe =>		168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>		4,5354	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,1600		0,0961	
						Custo Total das Atividades =>		0,0961	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>		5,72	

	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.	SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,67%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4011209	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		M²	1,0000000	1,10	1,10	
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	365,3965	78,0790	447,2619
Insumo	E9518	SICRO3	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE Ø = 60 CM (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,7712	3,3226	4,3221
Insumo	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,0000000	0,71	0,29	248,1783	92,0575	202,9033
Insumo	E9762	SICRO3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,0000000	0,95	0,04	232,8025	100,3616	227,5049
Insumo	E9685	SICRO3	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	192,1996	69,8038	192,1996
Insumo	E9577	SICRO3	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,0000000	0,69		142,9242	38,4481	110,5366
							Custo Horário de Equipamentos =>		1,184,7283
							Custo Horário de Execução =>		1,184,7283
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0281
							Produção de Equipe =>		1,121,3300
							Custo Unitário de Execução =>		1,0565
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008916	H	16,1600		0,0144	
							Custo Total das Atividades =>		0,0144
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,32	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5502985	SICRO3	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		M²	1,0000000	0,46	0,46	
A	Código	Banco	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	262,5693	84,9255	262,5693
							Custo Horário de Equipamentos =>		262,5693
							Custo Horário de Execução =>		262,5693
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0112
							Produção de Equipe =>		622,9500
							Custo Unitário de Execução =>		0,4215
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0018053	H	16,1600		0,0259	
							Custo Total das Atividades =>		0,0259
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,66	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5502986	SICRO3	EXPURGO DE JAZIDA		M²	1,0000000	2,59	2,59	
A	Código	Banco	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,0000000	1,00	0,00	262,5693	84,9255	262,5693
							Custo Horário de Equipamentos =>		262,5693
							Custo Horário de Execução =>		262,5693
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
							Custo do FIC =>		0,0634
							Produção de Equipe =>		110,1300
							Custo Unitário de Execução =>		2,3842
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,000802	H	16,1600		0,1467	
							Custo Total das Atividades =>		0,1467
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		3,12	

PL. IL ASIMA
Proc: 2311002/2022
PLS: 4094
RUB: _____

	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,67%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO


3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150622	PRÓPRIO	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	Serviço	M²	1,0000000	3,43	3,43	
Composição Auxiliar	5945	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_05/2014	Equipamento	CHI	0,0058653	77,36	0,43	
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	Equipamento	CHP	0,0054206	216,67	1,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	0,0186916	16,16	0,30	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	Equipamento	CHP	0,0063458	242,01	1,53	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,70	Valor com BDI =>		4,13	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL		TKM	1,0000000	1,01	1,01	
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	0,8011079	1,00	0,00	307,1419	78,2747	246,0538
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,21	
							Custo Horário de Equipamentos =>	246,0538	
							Custo Horário de Execução =>	246,0538	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,0263	
							Produção de Equipe =>	249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,9882	

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		M³	1,0000000	4,75	4,75	
A	Código	Banco	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,0000000	0,90	0,10	365,3965	76,0790	336,4648
Insumo	E9518	SICRO3	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,7712	3,3226	4,0759
Insumo	E9524	SICRO3	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,0000000	0,29	0,71	246,1793	92,0575	137,3325
Insumo	E9685	SICRO3	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	192,1996	69,8036	192,1996
Insumo	E9577	SICRO3	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,0000000	0,52	0,48	142,9242	38,4481	92,7757
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>		5,72	
							Custo Horário de Equipamentos =>	762,8484	
							Custo Horário de Execução =>	762,8484	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266	
							Custo do FIC =>	0,1206	
							Produção de Equipe =>	169,2000	
							Custo Unitário de Execução =>	4,5354	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0069453	H	16,1600		0,0961	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>		5,72	
							Custo Total das Atividades =>	0,0961	

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	Código	Banco	OBRAS DE ARTE CORRENTE						
Composição	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	1,0000000	753,19	753,19	
A	Código	Banco	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686	SICRO3	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	331,6492	107,2509	331,6492
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,97	Valor com BDI =>		5,72	
							Custo Horário de Equipamentos =>	331,6492	
							Custo Horário de Execução =>	331,6492	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,1125	
							Custo Unitário de Execução =>	106,5540	

10

	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado; Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%

PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO

C	Banco	Código	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M	1,0000000	M	431,8160	431,8160
Custo Total do Material =>							431,8160
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109971	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,0073500	M³	448,7800	3,2985
Atividade Auxiliar	SICRO3	1105165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,4020000	M³	371,0400	149,1581
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,8000000	M²	58,4800	46,7840
Atividade Auxiliar	SINAPI	88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9538554	H	15,1600	15,5759
Custo Total das Atividades =>							214,8165
F	Banco	Insumo	MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M - CAMINHÃO, CARROÇERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	0,7866700	TKM	LN 5914584 0,000 R\$ 3,90 RP 5914599 0,000 R\$ 2,32 P 5914614 0,000 R\$ 1,88	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
				MO sem LS =>	22,77	LS =>	48,06
				Valor do BDI =>	154,82	Valor com BDI =>	907,81

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804137	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 40° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		UN	1,0000000	1.849,34	1.849,34
Custo Horário de Execução =>							0,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							1,0000	
Custo Unitário de Execução =>							0,0000	
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,5360000	M³	411,4700	1.043,4870	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	10,3600000	M²	58,4800	605,6528	
Custo Total das Atividades =>							1.849,3407	
				MO sem LS =>	179,73	LS =>	379,33	
				Valor do BDI =>	338,60	Valor com BDI =>	1.867,94	


5	S.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição		180823	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Serviço	M²	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar		89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	Equipamento	CHP	0,0004800	180,50	0,08
Composição Auxiliar		88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de obra	H	0,0015000	16,16	0,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,12		

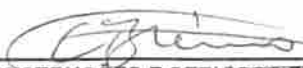

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-88
 Cezário Breno Sousa de Oliveira
 CPF: 665.635.422-04
 Proprietário

Eder Paulo Santo Alves
 Eng. Civil CREA-PA
 Reg. 1505237874


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98


PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4096
Rub. *[assinatura]*

	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.					
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022				Prazo	
	DATA:	22/12/2022 AS 09:00 HS				90 dias	
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ÍTEM	SERVIÇO	VALOR C/ BDI (R\$)		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	PESO TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.266,72	(%)	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$	7.088,20	7.088,20	7.090,32	21.266,72
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	433.641,71	(%)	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$	144.532,78	144.532,78	144.576,15	433.641,71
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	507.721,76	(%)	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$	169.223,66	169.223,66	169.274,43	507.721,76
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	28.268,28	(%)		50,00%	50,00%	100,00%
			R\$		14.134,14	14.134,14	28.268,28
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	969,00	(%)			100,00%	100,00%
			R\$			969,00	969,00
TOTAL		991.867,47					TOTAL (%)
PERCENTUAL SIMPLES (%)				32,35%	33,77%	33,88%	100,00%
TOTAL SIMPLES (R\$)				320.844,64	334.978,78	336.044,05	991.867,47
PERCENTUAL ACUMULADO (%)				32,35%	66,12%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				320.844,64	655.823,42	991.867,47	



 ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-98
 Cezio Breno Sousa de Oliveira
 CPF: 665.635.422-04
 Proprietário


 Eder Paulo Santo Alves
 Eng. Civil CREA-PA
 Reg. 1505237874

	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.	
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022	
	DATA:	22/12/2022 AS 09:00 HS	
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)			
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA	MENSALISTA
		31,00%	31,00%
A1	Previdência Social - INSS	20,00%	20,00%
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	0,00%	0,00%
A4	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,12%	17,36%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	0,00%
B2	Feridos	4,16%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas / Dias de Chuva	3,53%	0,56%
B7	Férias Gozadas	10,09%	7,61%
B8	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B9	13º Salário	11,05%	8,33%
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INDICÊNCIA DE A	16,40%	12,37%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Multa por Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	15,53%	5,84%
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	14,92%	5,38%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS [A+B+C+D]		111,05%	66,57%


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 21.189.155/0001-98
 Cézio Breno Sousa de Oliveira
 CPF: 665.635.422-04
 Proprietário


Eder Paulo Santo Alves
 Eng Civil CREA-PA
 Reg 1505237874

	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022
	DATA:	22/12/2022 AS 09:00 HS

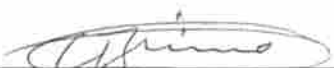
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRECTAS	3,00
A1	Administração Central {AC}	3,00
B	ENCARGOS FINANCEIROS	2,36
B1	Garantia e Seguros {G + S}	0,80
B2	Riscos e Imprevistos {R}	0,97
B3	Despesas Financeiras {DF}	0,59
C	LUCRO	6,50
C1	Lucro {L}	6,50
D	TRIBUTOS {I}	6,88
D1	ISSQN	4,37
D2	PIS	0,45
D3	COFINS	2,06
D4	Contribuição Patronal INSS	
	BDI (%)	20,53

Formula de Cálculo do BDI:

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

Fonte: Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União - TCU


ATHIÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 21.189.155/0001-98

Cézio Breno Sousa de Oliveira


CPF: 665.635.422-04

Proprietário


Paulo Santo Alves
Eng. Civil CREA-PA
Reg. 1505237874

ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98

PELORE TAS/MA
Proc: 2311002/2022
FLS. 4099
Rub. _____

	OBJETO:	Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.
	REF:	TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022
	DATA:	22/12/2022 AS 09:00 HS

CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE IMPOSTOS DO SIMPLES NACIONAL

ANEXO IV - TABELA SIMPLES NACIONAL

VALOR INICIAL	VALOR FINAL	FAIXAS	ALÍQUOTA NOMINAL	VALOR A DEDUZIR
0,00	180.000,00	1ª FAIXA	4,5%	
180.000,01	360.000,00	2ª FAIXA	9,0%	8.100,00
360.000,01	720.000,00	3ª FAIXA	10,2%	12.420,00
720.000,01	1.800.000,00	4ª FAIXA	14,0%	39.780,00
1.800.000,01	3.600.000,00	5ª FAIXA	22,0%	183.780,00
3.600.000,01	4.800.000,00	6ª FAIXA	33,0%	828.000,00

PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO DOS TRIBUTOS

FAIXAS	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS
1ª FAIXA	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª FAIXA	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª FAIXA	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª FAIXA	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª FAIXA	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª FAIXA	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	40,00%

RECEITA BRUTA 12 MESES

1.288.916,09

FAIXA ENQUADRADA

4ª FAIXA

ALÍQUOTA NOMINAL

14,00%

VALOR A DEDUZIR

39.780,00

IMPOSTO DEVIDO

140.668,25

ALÍQUOTA EFETIVA

10,91%

CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE IMPOSTOS DO SIMPLES NACIONAL

TRIBUTOS	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS
REPARTIÇÃO	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
EFETIVA	1,94%	2,10%	2,06%	0,45%	4,37%

ATHIÉ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


CNPJ: 21.189.155/0001-98

Cézio Breno Sousa de Oliveira

CPF: 665.635.422-04

Proprietário

Eder Paulo Santo Alves
Eng. Civil CREA-PA
Reg. 1505237874

OBRA		BANCOS		B.D.J.		ENCARGOS SOCIAIS										
		SINAPE - 1072522 - Maranhão SAC-RO3 - 072022 - Maranhão		Não Desonerado: Horista: 11,05% Mensalista: 66,57%												
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical no Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.				20,53%												
CURVA ABC DE INSUMOS																
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva								
00037668	SINAPE	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,7162556		18,16		13,06		13,06	13,06		0,00%	974.793,84	88,66%
E8010	BC-RO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	5,1610388	0,0000000	1,65	1,25	9,55	0,00	9,55	9,55	0,00%	974.803,38	98,66%	
00043483	SINAPE	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		1,47		6,62		6,62	6,62	0,00%	974.812,30	98,66%	
00043483	SINAPE	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	81,0000000		0,12		7,42		7,42	7,42	0,00%	974.819,52	98,66%	
00043464	SINAPE	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	587,6343226		0,01		5,68		5,68	5,68	0,00%	974.825,30	98,66%	
00043450	SINAPE	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,0000000		0,53		3,18		3,18	3,18	0,00%	974.828,46	98,66%	
00043462	SINAPE	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,3000000		0,01		0,60		0,60	0,60	0,00%	974.829,38	98,66%	
00010635	SINAPE	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2200/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000768		0,737,56		0,52		0,52	0,52	0,00%	974.829,60	98,66%	
00027765	SINAPE	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,4566660		0,89		0,41		0,41	0,41	0,00%	974.830,31	98,66%	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2334002/2022
FLS. 4100
Rub. _____

Eder Paulo Santo Alves
Eder Paulo Santo Alves
Eng. Civil CREA-PA
Reg. 1505237874

Athie Construções
ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98
Célio Breno Sousa de Oliveira
CPF: 665.635.422-04
Proprietário



OBRA		BANCOS		B.D.J.		ENCARGOS SOCIAIS							
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 102522 - Maranhão SICR03 - 072522 - Maranhão		20,53%		Não Desonerado: Horista: 11,05% Mensalista: 66,57%							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E9570	SICR03	Carrocinho basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UH	1,223	9257689	0,0436911	370,10	84,34	454,195,69	4,12	454.199,78	45,97%
E9571	SICR03	Carrocinho tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UH	2,45	2819400	89,7776500	442,40	91,70	100.482,17	8.232,59	116.694,73	11,61%
E9585	SICR03	Reda compactador p/ de carimbo vibratório autopropeleada por pneus de 11,6 l - 82 kW	Equipamento	UH	284,0460400	0,0000000	0,0000000	231,64	94,13	61.103,52	0,00	61.103,52	6,19%
E9524	SICR03	Motobombardadora - 93 kW	Equipamento	UH	106,8193300	157,2257100	0,0000000	209,12	110,06	31.093,80	17.445,88	48.539,68	5,00%
00004221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	5,311	3306886	0,0000000	7,72	41,003,54	41.003,54	0,00	41.003,54	4,15%
E9541	SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UH	42,1450400	0,0000000	0,0000000	959,94	349,73	40.439,71	0,00	40.439,71	4,09%
00004203	SINAPI	PA CARRREGADERA SOBRE RODAS POTENCIA LÍQUIDA 197 HP CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,1 M3. PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 19318 KG	Equipamento	UH	0,0350288	0,0000000	0,0000000	1.100,866,84	0,00	38.582,93	0,00	38.582,93	3,60%
E9577	SICR03	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UH	149,5441550	114,5018850	0,0000000	172,20	46,34	25.760,48	5.306,45	31.066,93	3,14%
00027524	SINAPI	TRATOR DE ESTEREA POTENCIA DE 150 HP. PESO OPERACIONAL DE 16,7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UH	0,0192058	0,0000000	0,0000000	1.574,946,40	0,00	30.247,78	0,00	30.247,78	3,05%
E9782	SICR03	Robo compactador de pneus autopropelido 18 27 1 - 85 kW	Equipamento	UH	69,1390750	2,8427750	0,0000000	260,59	120,96	18.397,21	348,71	18.745,92	2,09%
00005111	SINAPI	SERVIENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,093	9254463	0,0000000	15,50	17,040,27	17.040,27	0,00	17.040,27	1,72%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	91,3836807	0,0000000	0,0000000	137,07	0,00	12.525,86	0,00	12.525,86	1,27%
M1175	SICR03	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	Material	m	18,0000000	0,0000000	0,0000000	520,46	0,00	9.368,28	0,00	9.368,28	0,96%
E9540	SICR03	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UH	27,6373205	0,0000000	0,0000000	318,46	102,37	8.742,94	0,00	8.742,94	0,88%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARRREGADERA	Mão de Obra	H	308,4793686	0,0000000	0,0000000	20,57	0,00	7.414,84	0,00	7.414,84	0,75%
00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,972	5901780	0,0000000	1,03	0,00	6.046,77	0,00	6.046,77	0,61%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICULTURARIA	Mão de Obra	H	210,8084682	0,0000000	0,0000000	30,36	0,00	4.262,08	0,00	4.262,08	0,43%
20147	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviços	UH	1,0000000	0,0000000	0,0000000	3.935,36	0,00	3.935,36	0,00	3.935,36	0,40%
E9586	SICR03	Carrocinho catrocetra com capacidade de 20 l - 138 kW	Equipamento	UH	5,7831318	0,0000000	0,0000000	309,72	129,27	2.311,63	0,00	2.311,63	0,23%
00004883	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	62,8660116	0,0000000	0,0000000	33,50	0,00	2.108,01	0,00	2.108,01	0,21%
M1428	SICR03	Tubo de ferro de ferriteia - E = 2,8 cm	Material	m³	30,9403000	0,0000000	0,0000000	56,67	0,00	1.753,90	0,00	1.753,90	0,18%
00003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Caixa	H	1,600	2801545	0,0000000	0,64	0,00	1.692,26	0,00	1.692,26	0,17%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,9104000	0,0000000	0,0000000	21,46	0,00	1.606,55	0,00	1.606,55	0,16%
00004349	SINAPI	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,074	5430019	0,0000000	1,33	0,00	1.429,14	0,00	1.429,14	0,14%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 2% ZN, ADESVIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM PORTES PARA FIVACAO))	Material	m²	3,0600000	0,0000000	0,0000000	466,59	0,00	1.400,97	0,00	1.400,97	0,14%
E9518	SICR03	Grade de 24 discos rebocador de D = 60 cm (24)	Equipamento	UH	149,5441550	114,5018850	0,0000000	5,74	4,00	858,38	458,19	1.316,57	0,13%
00003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,648	1778645	0,0000000	0,66	0,00	1.087,60	0,00	1.087,60	0,11%

PEDREIRAS/MA
Proc. 2333002/2022
FLS. 4101

17



OBRA

Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical no Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

BANCOS

SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.

20,53%

ENCARGOS SOCIAIS

Não Desonerado:
Horista: 11,05%
Mensalista: 66,57%

CURVA ABC DE INSUMOS

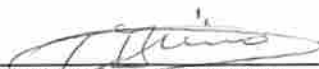
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,9040000		15,46		1.065,26		0,11%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	13,3895388		75,68		1.018,00		0,10%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,074 5433019		0,65		698,45		0,07%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 # 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	7,7330756		66,74		670,77		0,07%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (10 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	7,4541522		87,20		650,00		0,07%
M1067	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	MATERIAL	m³	3,8091360		168,07		639,70		0,06%
M0290	SICRO3	Tubo - E = 2,5 cm e L = 10 cm	MATERIAL	m	63,0004844		0,67		620,31		0,06%
00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	597,8343026		0,89		505,19		0,05%
00007822	SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0003631		1.214,869,40		441,12		0,04%
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA CU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	MATERIAL	M	24,0000000		13,90		333,60		0,03%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	Equipamento	UN	5,1935606	0,0000000	81,67	32,31	320,29	0,00	0,02%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	Equipamento	UN	7,1752032	0,0000000	28,96	26,59	207,78	0,00	0,02%
E9592	SICRO3	Caminhão catroceria com capacidade de 15 t - 168 KW	Equipamento	UN	0,6741048	0,0000000	353,05	85,71	202,71	0,00	0,02%
E9099	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	7,1752032	0,0000000	23,86	4,52	171,92	0,00	0,02%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	MATERIAL	kg	17,1672245		7,10		121,89		0,01%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1655005		21,46		111,45		0,01%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	81,8000000		1,28		77,87		0,01%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,3000000		0,77		69,53		0,01%
00004417	SINAPI	SARAFIO NAO AFARLHADO 3,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM CU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	MATERIAL	M	8,0000000		9,40		56,40		0,01%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	MATERIAL	kg	2,0600006		19,81		34,98		0,00%
E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,50 kVA	Equipamento	UN	5,1619366	0,0000000	5,18	0,27	26,74	0,00	0,00%
E9064	SICRO3	Trêsportador manual gatico com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	9,3852236	9,1954317	2,01	1,37	12,63	12,63	0,00%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POUDEO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,8528000		26,13		23,33		0,00%
M0590	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	MATERIAL	l	1,4176912		15,14		21,47		0,00%
E9671	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l	Equipamento	UN	18,9603448	2,0938000	0,84	0,65	17,50	1,36	0,00%
00007373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,800 3807545		0,01		18,00		0,00%
00007370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,848 1778945		0,01		16,48		0,00%

Athe Construção
R. Federal Sul-oriental, 1818, 14
Edifício Orla
66050-000
Pedreiras/MA

[Assinatura]

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
PLS. 4102

OBRA		BANCOS	B.D.J.	ENCARGOS SOCIAIS					
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.		SINAPI - 10/2022 - Maranhão SICRO3 - 07/2022 - Maranhão	20,53%	Não Desonerado: Horista: 111,05% Mensalista: 66,57%					
CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural		km	381.269,2	1,21	461.335,73	45,69	46,69
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ³	32.300,0	5,72	184.756,00	18,70	65,39
4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m ³	80.750,0	1,32	106.590,00	10,79	76,18
150621	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ³	16.150,0	4,13	66.609,50	6,75	82,93
150622	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ³	16.150,0	4,13	66.609,50	6,75	89,68
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m ²	64.800,0	0,55	41.960,00	4,25	93,93
0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	18,0	907,81	16.340,58	1,65	95,58
150619	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	3,0	4.977,76	14.933,28	1,51	97,09
0804137	SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - altas retas		un	8,0	1.987,94	11.927,84	1,21	98,30
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m ³	1.815,0	3,12	5.036,80	0,51	98,81
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	8.075,0	0,55	4.441,25	0,45	99,26
30620	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	3.935,36	3.935,36	0,40	99,66
150618	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	6,0	359,66	2.368,08	0,24	99,90
150623	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M ²	8.075,0	0,12	969,00	0,10	100,00


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 21.189.155/0001-98
Célio Breno Sousa de Oliveira
CPF: 685.635.422-04
Proprietário


Eder Paulo Santo Alves
Eng. Civil CREA-PA
Reg. 1505237874



ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ N.º 21.189.155/0001-98

Rua B2, s/n, Quadra 102, Lote 29 – Sala 01 -bairro: Cidade

Jardim – Cep.: 68.507-765 – Marabá/Pará

email: athieconstrucoes@gmail.com

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2313002/2022
FLS.	4104
Sub.	

TERMOS DE ENCERRAMENTO

Nesta data, faço a **ENCERRAMENTO do Volume ÚNICO (PROPOSTA COMERCIAL)**, referente ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, com 20 folha(s), incluindo esta.

PEDREIRAS -MA / 22 DEZEMBRO 2022.


ATHIE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ n.º 21.189.155/0001-98

Cezio Brenno Sousa de Oliveira

CPF n.º 665.635422-04

Procurador



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.	2311002/2022_2
FLS.	4105
Pub.	

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

F O S EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 11.453.310/0001-88

PROPOSTA

PEDREIRAS/MA	
Proc.	231100 2/202 2
FLS.	4101
Lib.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS -MA
Ref: TOMADA DE PREÇO N° 009/2022

A empresa **FOS EMPREENDIMENTO EIRELI-CNPJ n°11.453.310/000188**, ENDEREÇO: Rua do Prado, 234-Centro- Passagem Franca - MA, por intermédio do seu representante legal Sr. **FLAVIO OLIVEIRA SILVA**, portador da Carteira de Identidade n° 067682002018-9/SSP/MA e CPF n° 877.202.853-68, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados TOMADA DE PREÇO N° 009/2022, especialmente a Lei n° 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

Prezados Senhores, R\$ 1.044.020,30 (UM MILHÃO, QUARENTA E QUATRO MIL, VINTE REAIS E TRINTA CENTAVOS), conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos. Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Prazo de Execução das Obras/Serviços de acordo com o cronograma físico financeiro

Prazo de Validade das Propostas 60 (SESSENTA) dias

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Outras informações;(99) 984842997, CNPJ N°11.453.310/0001-88, Inscrição Estadual N° 12324877, BRADESCO , Agência n° 5224 e Conta Corrente n° 11582-7

8. Responsável pela Assinatura do Contrato: (FLAVIO OLIVEIRA SILVA), CPF n° 877.102.853-68.

Passagem Franca - MA, 19 de DEZEMBRO de 2022.



FLAVIO OLIVEIRA SILVA
Titular
CPF 877 102 853-68
RG 067682002018-9/SSP/MA



CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sdsflavio@gmail.com

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

TOMADA DE PREÇONº 009/2022-CPL

TIPO: MENOR PREÇO

DATA: 22/12/2022

HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

PEDREIRAS/MA
Proc. 233002/2022
FLS. 4108
Rub. _____

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,50	191,39	237,76	59.449,75	3,84 %
1.2	4915744 SICRO3	Capina manual	m²	76534,00	0,35	0,43	32.909,62	2,12 %
1.3	1417 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	20.502,47	25.470,21	25.470,21	1,64 %
2		TERRAPLANAGEM						
2.1	5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23916,88	11,22	13,93	447.532,62	28,89 %
2.2	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	23916,88	1,09	1,35	32.287,78	2,08 %
2.3	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	19133,50	3,46	4,29	82.082,71	5,30 %
3		REVESTIMENTO PRIMARIO						
3.1	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	28700,25	1,08	1,34	38.458,33	2,48 %
3.2	95425 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358753,13	1,87	2,32	832.307,26	53,72 %
3.3	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	35875,31	1,09	1,35	48.431,66	3,13 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	28700,25	3,46	4,29	123.124,07	7,95 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

808.655,43
255.364,86
1.044.020,30

Rai Adriano Noletto
Engenheiro Civil
CREAMA.1115713272

FOSEMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 11 453 310-0001-88
Flavio Oliveira Silva
Socio administrador
RG 067662002018-9/ISSP-MA
CPF 877 102 653-68

Proc. 231100 2/2022
 FLS. 4109
 Ass. *[assinatura]*

 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇO N° 009/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 22/12/2022
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4915744 SICRO3	Capina manual		m²	1,0000000	0,35	0,35	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	10,0000000			16,2175	162,1750	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	162,1750
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	162,1750
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0256
							Custo do FIC =>	0,0144
							Produção de Equipe =>	300,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,4306
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,43	
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,43	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1417 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20.502,47	20.502,47
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	90,0000000	40,94	3.684,60
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	9,13	547,80
Insumo	00034780 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	90,0000000	89,43	8.048,70
Insumo	00007153 SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	17,89	1.073,40
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	60,0000000	20,31	1.218,60
Insumo	078424 SBC	ALUGUEL DE ESTACAO TOTAL E-1 ZTS607 (PRECISAO ANGULAR 10")	Material	MES	1,0000000	1.345,37	1.345,37
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	800,0000000	5,73	4.584,00
				MO sem LS =>	10.888,50	LS =>	10.888,50
				Valor do BDI =>	4.967,74	Valor com BDI =>	25.470,21

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	11,22	11,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,0000000	0,90 0,10	214,7290 84,2008	1.797,0856		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	281,9957 130,0108	281,9957		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00 0,00	569,8661 219,7933	569,8661		
							Custo Horário de Equipamentos =>	2.648,9474
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2175	16,2175	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	2.665,1649
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0256
							Custo do FIC =>	0,2911
							Produção de Equipe =>	243,8200
							Custo Unitário de Execução =>	10,9309
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	
				Valor do BDI =>	2,71	Valor com BDI =>	13,93	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	211,52	0,63
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	59,32	0,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	13,08	0,11
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>	1,35

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,46	3,46	
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	255,0293 63,3503	235,8614		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,1645 2,9000	3,5575		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	178,2985 71,5013	102,4725		
Insumo	E9686 SICRO3	Rolo compactador pã de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,81 - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	142,6921 58,1414	142,6921		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	95,4953 31,0031	66,0990		
							Custo Horário de Equipamentos =>	650,6826

Proc. 23.1100 2/2022
PLS. 4110
F. Jb.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 22/12/2022
HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário									
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824 SICRO3	Servante	1,0000000	16,2175	16,2175				
					Custo Horário da Mão de Obra =>	16,2175			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
					Custo Horário de Execução =>	566,9001			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266			
					Custo do FIC =>	0,0898			
					Produção de Equipe =>	163,2000			
					Custo Unitário de Execução =>	3,3704			
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10	
			Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,29	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,08	1,08			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	225,3718	99,0055	225,3718		
					Custo Horário de Equipamentos =>			225,3718		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servante	1,0000000			16,2175	16,2175			
					Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2175			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
					Custo Horário de Execução =>		241,5893			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			
					Custo do FIC =>		0,0279			
					Produção de Equipe =>		230,1900			
					Custo Unitário de Execução =>		1,0495			
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07		
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,34		

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95425 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,87	1,87			
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0058000	301,66	1,74			
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF: 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	55,80	0,13			
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11		
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,32		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,09	1,09			
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	211,52	0,63			
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	59,32	0,35			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	13,08	0,11			
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21		
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,35		

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,46	3,46			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	255,0293	63,3503	235,8814		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,1645	2,9000	3,5575		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	178,2985	71,5013	102,4725		
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pê de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	142,6921	58,1414	142,6921		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	98,4953	31,0031	66,0990		
					Custo Horário de Equipamentos =>			550,6826		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servante	1,0000000			16,2175	16,2175			
					Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2175			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
					Custo Horário de Execução =>		566,9001			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇO N° 009/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 22/12/2022
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo do FIC => 0,0898
 Produção de Equipe => 168,2000
 Custo Unitário de Execução => 3,3704
 MO sem LS => 0,10
 Valor do BDI => 0,83
 LS => 0,00
 MO com LS => 0,10
 Valor com BDI => 4,29

Composições Auxiliares							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,94	40,94
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	6,6900000	6,12	40,94
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>			0,91	Valor com BDI => 50,85

Composição	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01
			MO sem LS =>			14,17	LS => 0,00 MO com LS => 14,17
			Valor do BDI =>			13,52	Valor com BDI => 69,32

Composição	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	301,66	301,66
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Composição Auxiliar	89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	89881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,04	51,04
Composição Auxiliar	89882 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	194,82	194,82
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01
			MO sem LS =>			14,17	LS => 0,00 MO com LS => 14,17
			Valor do BDI =>			73,09	Valor com BDI => 374,75

Composição	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF. 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,34	30,34
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	518.527,60	17,73
Insumo	00037744 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	209.228,50	12,61
			MO sem LS =>			0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>			7,35	Valor com BDI => 37,69

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

PEDREIRAS/MA
 Proc. 233002/2022
 FLS. 4112
 F. Jb.

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 22/12/2022
 HORÁRIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composição	89880 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	518.527,60	2,95
Insumo	00037744 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	209.228,50	1,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI => 5,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89879 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000072	518.527,60	3,73
Insumo	00037744 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000074	209.228,50	1,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI => 6,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89881 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,04	51,04
Insumo	00037763 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	518.527,60	33,28
Insumo	00037744 SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	209.228,50	17,76
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI => 63,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89882 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	194,82	194,82
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	34,0000000	5,73	194,82
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	47,20			Valor com BDI => 242,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	14,12	0,05
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS => 0,05
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI => 0,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,27	0,17
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI => 0,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	14,59	0,13
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS => 0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI => 0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,69	0,69

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 22/12/2022
 HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

Composições Analíticas com Preço Unitário							
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,12	14,12
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	0,48	0,48
			MO sem LS =>		14,17	LS => 0,00	MO com LS => 14,17
			Valor do BDI =>		3,87		Valor com BDI => 19,88

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,08	13,08	
95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,98	0,98	
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,47	0,47	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,69	0,69	
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,27	10,27	
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,45	0,45	
			MO sem LS =>		10,44	LS => 0,00	MO com LS => 10,44
			Valor do BDI =>		3,16		Valor com BDI => 16,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	59,32	59,32	
89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,91	34,91	
89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,85	7,85	
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,56	16,56	
			MO sem LS =>		14,72	LS => 0,00	MO com LS => 14,72
			Valor do BDI =>		14,37		Valor com BDI => 73,69

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	211,52	211,52	
5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,78	89,78	
53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,42	62,42	
89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,91	34,91	
89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,85	7,85	
88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,56	16,56	
			MO sem LS =>		14,72	LS => 0,00	MO com LS => 14,72
			Valor do BDI =>		51,25		Valor com BDI => 262,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,91	34,91	
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.122.785,25	34,91	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		8,45		Valor com BDI => 43,36

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF 05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,85	7,85	
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.122.785,25	7,85	
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		1,90		Valor com BDI => 9,75

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 22/12/2022
HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,42	62,42
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.122.785,25	62,42
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		15,12		77,54
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				77,54
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	89,78	89,78
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,6700000	5,73	89,78
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		21,75		111,53
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				111,53
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,59	14,59
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	0,48	0,48
			MO sem LS =>		14,72		14,72
			Valor do BDI =>		-4,01		20,57
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor com BDI =>				20,57

FOS EMPREENDEIMENTOS EIRELI
CNPJ 11.453.310/0001-88
Flavio Oliveira Silva
Socio administrador
RG 067682002018-9/SSP-MA
CPF 877.102.653-88


Rui Araújo Noletto
Engenheiro Civil
CREA/MA:1115713272

CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sdasflavio@gmail.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 22/12/2022
 HORARIO: 09:00 HORAS

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23.1100.2/2022.2
FLS.	4115
Ass.	

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
		59.449,75	18.429,42	13.673,44	13.673,44
2	TERRAPLANAGEM	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
		443.532,62	111.883,16	111.883,16	111.883,16
3	REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
		1.041.321,32	260.580,33	260.580,33	260.580,33
Porcentagem			32,36%	33,77%	33,87%
Custo			337.844,96	352.565,65	386.136,93
Porcentagem Acumulado			32,36%	65,13%	100,00%
Custo Acumulado			337.844,96	677.029,83	1.044.020,30

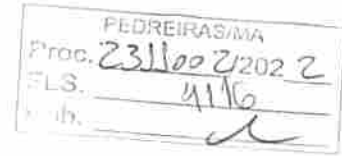

 FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ 11.453.310/0001-88
 Flavio Oliveira Silva
 Sócio administrador
 RG 067682002018-9/SSP-MA
 CPF 877.102.653-66


 Engenheiro Civil
 CREA/MA-1115713272

CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA

EMAIL: sdasflavio@gmail.com



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 22/12/2022
HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

CÁLCULO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	6,92
	TOTAL	7,32
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68
	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI=22,40%

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

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 11.453.310/0001-88
Flavio Oliveira Silva
Sócio administrador
RG 067682002018-9/SSP-MA
CPF 877.102.653-RF

Rafael Araújo Noletto
Engenheiro Civil
CREA/MA: 1115713272

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
 TIPO: MENOR PREÇO
 DATA: 22/12/2022
 HORARIO: 09:00 HORAS

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4117
 Ib. [assinatura]

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA%	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCLA	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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
	TOTAL	8,10	3,07

HORISTA=84,19%
 MENSALISTA=48,08%
 A+B+C+D

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ 11.453.310/0001-88
 Flavin Oliveira Silva
 Sócio administrador
 RG 067682002018-9/ISSP-MA
 CPF 877.102.853-68

Rafael Araújo Noieto
 Engenheiro Civil
 CREA/MA: 1115713272



CNPJ: 11.453.310/0001-88

RUA DO PRADO, 234 - CENTRO - CEP: 65.680-000 PASSAGEM FRANCA-MA
EMAIL: sdasflavio@gmail.com

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-CPL
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 22/12/2022
HORARIO: 09:00 HORAS

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA,

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95425 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM		358.753,13	2,32	832.307,26	53,72
5502825 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³		23.916,88	13,93	333.162,13	21,50
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ²		47.833,75	4,29	205.206,78	13,25
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m ²		59.792,19	1,35	80.719,45	5,21
4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m ³	m ³		28.700,25	1,34	38.458,33	2,48
4915744 SICRO3	Capina manual	m ²		76.534,0	0,43	32.909,62	2,12
1417 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND		1,0	25.470,21	25.470,21	1,64
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m ²		4,5	237,76	1.069,92	0,07

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

808.655,43
255.364,86
1.044.020,30

PEDREIRAS
Proc. 23.11002/2022
FLG. 4113
F. 15.

Rai Araújo Noletto
Engenheiro Civil
CREAMA:1115713272

FOS EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 11.453.310/0001-88
Flavio Oliveira Silva
Sócio Administrador
RG 067682002018-9/SSP-MA
CPF 877.102.653-6P



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

FLS. ORIGINAL
Proc. 2311002/2022
FLS. 4119
Pub. _____

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ nº 38.282.738/0001-61



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	4121
ib.	

PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - ESTADO DO MARANHÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

PROC. ADMINISTRATIVO Nº 2311002/2022

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA

A empresa **CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **38.282.738/0001-61**, sediada atualmente na Rua Santo Antônio, 331 – Centro – Trizidela do Vale - MA, CEP: 65.727-000, representante legal **JOSÉ ORLANDO RODRIGUES CASTELO BRANCO FILHO**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade 114031099-0 SSP/MA e do CPF Nº 884.357.333-00, residente na Cidade de Trizidela do Vale – MA, CEP:65.727-000, pela presente, submetemos à apreciação de V.Sª. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos parcialmente com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

PROPONENTE:

Razão Social: CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI.

C.N.P.J: 38.282.738/0001-61.

Endereço: Rua Santo Antônio, 331 – Centro – Trizidela do Vale - MA, CEP: 65.727-000.

E-mail: orlandocastelobranco@gmail.com (99) 98142-0098 / 98439-7616.

Banco do Brasil Agência: 0242-9 Conta corrente: 38.411-9 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

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

Nome **JOSÉ ORLANDO RODRIGUES CASTELO BRANCO FILHO**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade 114031099-0 SSP/MA e do CPF Nº 884.357.333-00, residente na Travessa Crescencio Raposo, 55 – Centro – Pedreiras – MA, CEP:65.725-000.



Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CNPJ: 38.282.738/0001-61 INSC. ESTADUAL: 12.661569-1
Rua Santo Antônio, 331 – Centro, Trizidela do Vale/MA,
CEP: 65.727-000

(99) 98142-0098/98439-7616

orlandocastelobranco@gmail.com

orlandocastelobranco@gmail.com



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	4122
F. Ub.	

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 819.915,74

(oitocentos e dezenove mil, novecentos e quinze reais e setenta e quatro centavos)

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra. A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

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

Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

O prazo de execução do objeto é de 90 dias, a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

LOCAL DE EXECUÇÃO: PEDREIRAS - MA.

DO PAGAMENTO: O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal.

Nos preços ofertados deverão já estar considerados e inclusos todos os custos diretos e indiretos, encargos, tributos, transporte, seguros, contribuições e obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação Eletrônica.

Trizidela do vale/MA, 20(vinte) de dezembro 2022 (dois mil e vinte e dois).

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ nº 38.282.738/0001-61

José Orlando Rodrigues Castelo Branco Filho

CPF sob nº 884.357.333-00

RG sob nº 114031099-0

Empresário



Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227



CNPJ: 38.282.738/0001-61 INSC. ESTADUAL: 12.661569-1
Rua Santo Antônio, 331 - Centro, Trizidela do Vale/MA,
CEP: 65.727-000

(99) 98142-0098/98439-7616

orlandocastelobranco@gmail.com

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 CNPJ: 38.282.738/0001-61

Obra
 Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
 PEDREIRAS - MA povoado angical ao povoado morada nova ma

Bancos
 SINAPI - 10/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
 19,94%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 103,02%
 Mensalista: 62,93%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.777,84	2,53 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	339.923,90	41,46 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	429.071,90	52,33 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	29.334,60	3,58 %
6	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS	807,50	0,10 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

685.771,74
 134.144,00
 819.915,74

38.282.738/0001-61
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Santo Antonio 331 - Centro
 CEP: 55727-000 - Trizidela do Vale - MA

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Sócio/CEO/Proprietário

PEDREIRASIMA
 Proc. 2311002/2022
 LS. 4123

Arley Michael de Melo Teixeira
 ENG. CIVIL
 CREA - MA 1115700227

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
 / orlandinho.filho@hotmail.com

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 38.282.738/0001-61

Obra

Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado angical ao povoado morada nova ma

Bancos

SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.

19,94%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,93%



Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro			
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	20.777,84 100,00%	6.925,88 33,33%	6.925,88 33,33%	6.925,88 33,33%
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	339.923,90 100,00%	113.306,83 33,33%	113.306,83 33,33%	113.306,83 33,33%
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	429.071,90 100,00%	143.022,54 33,33%	143.022,54 33,33%	143.022,54 33,33%
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	29.334,60 100,00%	14.667,30 50,00%	14.667,30 50,00%	14.667,30 50,00%
	Porcentagem	807,50	32,11%	33,9%	33,99%
	Custo		263.255,25	277.922,55	276.730,05
	Porcentagem Acumulado		32,11%	66,0%	100,0%
	Custo Acumulado		263.255,24	541.177,79	819.915,74

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio 131 Centro
CEP 65727-000 Trizideia do Vale MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizideia do Vale / MA
/ ortandinho.filho@hotmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2313002/2022
FLS. 4134
Fub.

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

RECEIHA
Nº: 2311002/2022
R.S. 4125
RUB. _____

Obra
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA povoado antigo ao povoado morada nova ma

Bancos
SNAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 -
Maranhão

B.D.I. 19,94%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,93%



Item	Código Banco	Descrição	Orcamento Sintético	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						20.777,84	2,63 %
2.1	CPU-0001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		m²	6	327,82	393,18	2.359,08	0,20 %
2.3	CPU-04 Próprio	Administração local		mês	3	4.132,64	4.966,68	14.870,04	1,81 %
2.4	comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		MES	1	2.958,75	3.548,72	3.548,72	0,43 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						339.923,90	41,46 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	64000	0,19	0,22	14.212,00	1,73 %
3.2	0005 Próprio	ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP		m³	16150	3,52	4,22	68.153,00	8,31 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		ton	190634,6	0,82	0,98	188.821,90	22,79 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	16150	3,86	4,38	70.737,00	8,63 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						429.071,90	52,33 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	60750	0,97	1,16	93.670,00	11,42 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	8075	0,47	0,55	4.522,00	0,55 %
4.3	5502989 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1615	2,67	3,20	5.168,00	0,63 %
4.4	0005 Próprio	ESCOVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP		m³	16150	3,52	4,22	68.153,00	8,31 %
4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		ton	190634,6	0,82	0,98	188.821,90	22,79 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	16150	3,86	4,38	70.737,00	8,63 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE						29.334,60	3,58 %
5.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	18	766,29	919,08	16.543,44	2,02 %
5.6	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6	1.777,44	2.131,60	12.791,16	1,56 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						807,50	0,10 %
6.1	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		m²	8075	0,09	0,10	807,50	0,10 %
								Total sem BDI	585.771,74
								Total do BDI	134.144,00
								Total Geral	819.915,74

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 300 - Centro
CEP: 65727-003 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1116700227

Cobra
Cópia de RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado
angical no povoado morada nova ma

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Instituto Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,93%



Planilha Orçamentária Analítica

2		SERVIÇOS PRELIMINARES					29.777,64	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	FARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	327,82	327,82	
Composição Auxiliar	88263 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	350,60	28,18	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,16	44,64	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,5000000	380,00	190,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	22,38	3,33	
			MO sem LS =>	23,92	LS =>	24,66	MO com LS =>	48,87
			Valor do BDI =>	63,30	Quant. =>	8,0000000	Valor com BDI =>	352,18
							Preço Total =>	2.358,08

2.3		Administração local					4.132,84	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-04 Próprio	Administração local	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	4.132,84	4.132,84	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,1000000	116,58	3.509,05	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,8010000	30,27	623,59	
			MO sem LS =>	1.993,20	LS =>	2.053,29	MO com LS =>	4.046,59
			Valor do BDI =>	824,04	Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	4.950,08
							Preço Total =>	14.870,84

2.4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					2.958,75	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,0000000	2.958,75	2.958,75	
Insumo	COMP 42922 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Equipamento	MÊS	1,0000000	2.958,75	2.958,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	589,97	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	3.548,72
							Preço Total =>	3.548,72

3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					319.923,90		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1,0000000	0,19	0,19			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E8541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,00000	200,00000	250,00000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	250,00000
								Custo Horário de Execução =>	250,00000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0007
								Produção de Equipe =>	1.532,9109
								Custo Unitário de Execução =>	0,1631
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,2700		0,0212		
							Custo Total das Atividades =>	0,0212	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
			Valor do BDI =>	0,03	Quant. =>	84.600,0000000	Valor com BDI =>	0,22	
							Preço Total =>	14.212,08	

3.2		ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP					3,52	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	223,16	1,20	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056035	79,21	0,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166916	16,27	0,20	
Composição Auxiliar	8651 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063458	248,34	1,56	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	0,70	Quant. =>	16.150,0000000	Valor com BDI =>	4,22
							Preço Total =>	68.153,09

3.3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em terreno natural					0,82		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em terreno natural	km	1,0000000	0,82	0,82			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9079 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,00000	50,00000	200,00000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	200,00000
								Custo Horário de Execução =>	200,00000

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 33 Centro
Trizidela do Vale - MA
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ orlandinho.filho@hotmail.com

Artley Mesquita Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

FEDREIRAS/MA
Proc. 2331/02/2022
FLS. 4127
Rub.

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0214
Produção de Equipe => 248,0000
Custo Unitário de Execução => 0,8032
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,98
Quant. => 190.634,60000000 Preço Total => 186.821,90

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ²	1,0000000	3,66	3,66
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 230,0000 Improdutiva 50,0000	212,0000	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocível de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,30	Operativa 4,9257 Improdutiva 3,4302	3,5904	
Insumo	E9524 SICRO3	Motonevuladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,29 Improdutiva 0,00	Operativa 258,0000 Improdutiva 95,0067	74,2400	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 198,0000 Improdutiva 72,0643	198,0000	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,52 Improdutiva 0,48	Operativa 147,0000 Improdutiva 39,6022	95,4927	

Custo Horário de Equipamentos => 583,3231
Custo Horário de Execução => 583,3231
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0524
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 3,4880

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,2700	0,0967
			MO sem LS => 0,04 Valor do BDI => 0,72	LS => 0,04 MO com LS => 0,08 Valor com BDI => 4,38	Quant. => 16,168,00000000 Preço Total => 76,727,00	Custo Total das Atividades => 0,0967

4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					429.971,90
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m ²	1,0000000	0,97
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	Operativa 0,51 Improdutiva 0,49	Operativa 230,0000 Improdutiva 50,0000	283,5000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocível de D = 60 cm (24")	1,0000000	Operativa 0,69 Improdutiva 0,31	Operativa 4,9257 Improdutiva 3,4302	4,4021
Insumo	E9524 SICRO3	Motonevuladora - 93 kW	1,0000000	Operativa 0,71 Improdutiva 0,29	Operativa 258,0000 Improdutiva 95,0067	209,3212
Insumo	E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	Operativa 0,98 Improdutiva 0,04	Operativa 340,3416 Improdutiva 103,6117	234,8724
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 198,0000 Improdutiva 72,0643	198,0000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	Operativa 0,89 Improdutiva 0,31	Operativa 147,0000 Improdutiva 39,6022	112,7349

Custo Horário de Equipamentos => 1.543,9908
Custo Horário de Execução => 1.043,9908
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0240
Produção de Equipe => 1.121,3100
Custo Unitário de Execução => 0,9310

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008918	H	16,2700	0,0145
			MO sem LS => 0,01 Valor do BDI => 0,19	LS => 0,01 MO com LS => 0,01 Valor com BDI => 1,16	Quant. => 60.750,00000000 Preço Total => 93.678,00	Custo Total das Atividades => 0,0145

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,47	0,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 271,0724 Improdutiva 87,6757	271,0724	

Custo Horário de Equipamentos => 271,0724
Custo Horário de Execução => 271,0724
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0118
Produção de Equipe => 622,9000
Custo Unitário de Execução => 0,4381

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	16,2700	0,0261
			MO sem LS => 0,01 Valor do BDI => 0,09	LS => 0,01 MO com LS => 0,02 Valor com BDI => 0,56	Quant. => 8.075,00000000 Preço Total => 4.523,00	Custo Total das Atividades => 0,0261

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	2,67	2,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,000000	1,00	0,00	271,0724	87,6757	271,0724
--------	--------------	---	----------	------	------	----------	---------	----------

PEDREIRAS/MA
Proc. 2331002/2022
FLS. 4128
Rub.

Custo Horário de Equipamentos =>	271,0724
Custo Horário de Execução =>	271,0724
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286
Custo do FIC =>	0,0655
Produção de Equipe =>	110,1300
Custo Unitário de Execução =>	2,4614
Custo Total das Atividades =>	0,1477
MO sem LS =>	0,06
Valor do BDI =>	0,33
Quant. =>	1,618,0000000
MO com LS =>	0,12
Valor com BDI =>	3,20
Preço Total =>	5,158,00

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005002	H	18,2700	0,1477

MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>	0,70	Quant. =>	16,150,0000000	Valor com BDI =>	4,22
				Preço Total =>	88,153,00

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0005 Próprio	ENCAIXAÇÃO E CARGA MATERIAL, 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	223,16	1,20
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHK DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHK	0,0056635	79,31	0,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 10,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003458	249,34	1,38

MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>	0,70	Quant. =>	16,150,0000000	Valor com BDI =>	4,22
				Preço Total =>	88,153,00

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em lado natural		km	1,0000000	0,82	0,82

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000	1,00	0,00	200,0000	50,0000	200,0000

Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
Custo Horário de Execução =>	200,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286
Custo do FIC =>	0,0214
Produção de Equipe =>	248,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,8072
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16
Quant. =>	190,634,8000000
MO com LS =>	0,00
Valor com BDI =>	0,98
Preço Total =>	188,821,30

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,66	3,66

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW	1,000000	0,90	0,10	230,0000	50,0000	212,0000
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,000000	0,52	0,30	4,9257	3,4302	3,5904
Insuno	E9524 SICRO3	Motorveladora - 63 kW	1,000000	0,29	0,00	258,0000	95,0387	74,2400
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,000000	1,00	0,00	196,0000	72,0643	190,0000
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,000000	0,52	0,48	147,0000	38,6932	

Custo Horário de Equipamentos =>	583,3231
Custo Horário de Execução =>	583,3231
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286
Custo do FIC =>	0,9224
Produção de Equipe =>	168,2000
Custo Unitário de Execução =>	3,4689
MO sem LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,72
Quant. =>	16,150,0000000
MO com LS =>	0,08
Valor com BDI =>	4,38
Preço Total =>	70,737,00

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	18,2700	0,0967

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5	0804027 SICRO3	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	766,29	766,29

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E0666 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,000000	1,00	0,00	200,0000	100,0000	200,0000

Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
Custo Horário de Execução =>	200,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,1126
Custo Unitário de Execução =>	83,1727

38.282.738/0001-61
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRAJANA DO VAZE (MA)
70401000@protonmail.com
CEP 65727-000 - Trajana do Vaze - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4129
F. Ib.

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Ínsumo	SICRO3 M2173	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	445,8000	445,8000
Custo Total do Material =>						445,8000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	309,3900	156,5348
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	410,9700	3,0177
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	65,1000	52,0800
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9638554	H	18,2700	15,5819
Custo Total das Atividades =>						227,3144
			MO sem LS =>	23,97	LS =>	24,39
			Valor do BDI =>	152,79		48,06
					Quant. =>	18,0000000
						Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						18,543,44

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - atas retas		unf	1,0000000	1,777,44	1,777,44
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 1107883	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5360000	m³	434,9400	1.103,0078
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	65,1000	674,4300
Custo Total das Atividades =>						1.777,4438
			MO sem LS =>	196,80	LS =>	192,44
			Valor do BDI =>	354,42		378,24
					Quant. =>	8,0000000
						Valor com BDI =>
						Preço Total =>
						12,791,18

6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							827,59
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	10,27	0,01	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 3,4 T, COM LÂMINA 2,18 M3 - CHP DIURNO, AP_05/2014	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004000	169,92	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,01	
				Valor do BDI =>	0,01		0,10	
						Quant. =>	8,075,0000000	
							Preço Total =>	
							827,59	

Total sem BDI 685.771,74
Total do BDI 134.144,00
Total Geral 819.915,74

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário

38.282.738/0001-61
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - PEDREIRAS/MA
contato@castelobranco.com.br
CEP: 65.274-000 - Fone: (98) 3311-1111

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

Composições Analíticas com Preço Unitário
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA
povoado anigal ao povoado morada nova ma

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 62,93%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-0001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	327,82	327,82	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54	
Composição Auxiliar	04962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0834000	350,60	29,18	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 7,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,16	44,64	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,5000000	380,00	190,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1468000	22,38	3,33	
		MO sem LS =>		23,92	LS =>	24,65	MO com LS =>	48,57
		Valor do BDI =>		85,36			Valor com BDI =>	383,18

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-04 Próprio	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	4.132,64	4.132,64	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,1000000	116,58	3.509,05	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,6010000	30,27	623,59	
		MO sem LS =>		1.993,20	LS =>	2.053,39	MO com LS =>	4.046,59
		Valor do BDI =>		824,04			Valor com BDI =>	4.956,68

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	1,0000000	2.958,75	2.958,75	
Insumo	COMP 42922 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Equipamento	MES	1,0000000	2.958,75	2.958,75	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		589,97			Valor com BDI =>	3.540,72

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,19	0,19

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,0000	200,0000	250,0000
								Custo Horário de Equipamentos =>
								250,0000
								Custo Horário de Execução =>
								250,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0044
								Custo do FIC =>
								0,0097
								Produção de Equipe =>
								1.532,9100
								Custo Unitário de Execução =>
								0,1631

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,2700	0,0212
						Custo Total das Atividades =>
						0,0212
						MO sem LS =>
						0,01
						LS =>
						0,01
						MO com LS =>
						0,02
						Valor do BDI =>
						0,03
						Valor com BDI =>
						0,22

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 180HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	223,16	1,20	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056635	79,31	0,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30	
Composição Auxiliar	5951 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 193 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063458	249,34	1,58	
		MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,52
		Valor do BDI =>		0,70			Valor com BDI =>	4,22

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		ton	1,0000000	0,82	0,82

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	200,0000	50,0000	200,0000
								Custo Horário de Equipamentos =>
								200,0000
								Custo Horário de Execução =>
								200,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0296
								Custo do FIC =>
								0,0214
								Produção de Equipe =>
								249,0000

				Custo Unitário de Execução =>		0,8032		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>				0,98
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,66	3,66	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Operativa		
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	230,0000	50,0000	212,0000	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	4,9257	3,4302	3,5904	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	256,0000	95,0387	74,2400	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 92 kW	1,0000000	1,00	198,0000	72,0643	198,0000	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	147,0000	39,6932	95,4927	
						Custo Horário de Equipamentos =>	583,3231	
						Custo Horário de Execução =>	583,3231	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,9266	
						Custo do FIC =>	0,0924	
						Produção de Equipe =>	168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>	3,4580	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,2700	0,0967		
						Custo Total das Atividades =>	0,0967	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08	
		Valor do BDI =>	0,72	Valor com BDI =>				4,38
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,97	0,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Operativa		
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	230,0000	50,0000	263,6000	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	4,9257	3,4302	4,4621	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	256,0000	95,0387	269,3212	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,98	240,3416	103,6117	234,8724	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 92 kW	1,0000000	1,00	198,0000	72,0643	198,0000	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	147,0000	39,6932	113,7349	
						Custo Horário de Equipamentos =>	1.043,9906	
						Custo Horário de Execução =>	1.043,9906	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,9266	
						Custo do FIC =>	0,0248	
						Produção de Equipe =>	1.121,3300	
						Custo Unitário de Execução =>	0,9310	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0006918	H	16,2700	0,0145		
						Custo Total das Atividades =>	0,0145	
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01	
		Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>				1,16
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,47	0,47	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Operativa		
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	271,0724	87,0757	271,0724	
						Custo Horário de Equipamentos =>	271,0724	
						Custo Horário de Execução =>	271,0724	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,9266	
						Custo do FIC =>	0,0116	
						Produção de Equipe =>	622,9500	
						Custo Unitário de Execução =>	0,4351	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	16,2700	0,0261		
						Custo Total das Atividades =>	0,0261	
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
		Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>				0,56
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,67	2,67	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Operativa	Operativa		
				Improdutiva	Improdutiva	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	271,0724	87,0757	271,0724	
						Custo Horário de Equipamentos =>	271,0724	
						Custo Horário de Execução =>	271,0724	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,9266	
						Custo do FIC =>	0,0655	

PEDREIRAS/MA
Proc. 231100212022
FLS. 4132
Fub. _____

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090802	H	16,2700	0,1477
Produção de Equipe =>							110,1300
Custo Unitário de Execução =>							2,4614
Custo Total das Atividades =>							0,1477
				MO sem LS =>	0,06	LS => 0,06	MO com LS => 0,12
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI => 3,20	

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	766,29	766,29	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9586 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,0000	100,0000	290,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							290,0000	
Custo Horário de Execução =>							290,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							3,1125	
Custo Unitário de Execução =>							93,1727	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	445,8000	445,8000
Custo Total do Material =>							445,8000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	388,3600	156,5348
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	410,6700	3,0177
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	65,1000	62,0800
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9838554	H	16,2700	15,6819
Custo Total das Atividades =>							227,3144
				MO sem LS =>	23,67	LS => 24,39	MO com LS => 48,06
				Valor do BDI =>	152,79	Valor com BDI => 919,08	

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0504137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.777,44	1.777,44
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5360000	m³	434,9400	1.103,0078
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	65,1000	674,4360
Custo Total das Atividades =>							1.777,4438
				MO sem LS =>	186,80	LS => 192,44	MO com LS => 379,24
				Valor do BDI =>	354,42	Valor com BDI => 2.131,86	

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0007	Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m³	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	16,27	0,01
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0004600	185,82	0,08
MO sem LS =>							0,00
				LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI => 0,10	

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,17	1,17	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	3,0000000	0,88	0,14	200,0000	50,0000	537,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							537,0000	
Custo Horário de Execução =>							537,0000	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							457,1600	
Custo Unitário de Execução =>							1,1748	
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI => 1,40		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,87	15,87

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38 282 738/0001-61

FEDREIRAS/MA
ING. 2311002/2022
C.S. 4133
P. 1b.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	6,41 MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>	19,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109571 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	410,57	410,57	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	50,00000	25,00000	50,00000
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,8145	0,5537	3,0181
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7296	1,1758	4,1587
						Custo Horário de Equipamentos =>		57,1768
						Custo Horário de Execução =>		57,1768
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		4,1849
						Custo Unitário de Execução =>		13,6627

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1018400	m³	94,2623	103,8431
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,6635	240,4019
						Custo Total do Material =>	344,2450

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2389500	H	21,3400	5,0993
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1506044	H	16,2700	34,9603
						Custo Total das Atividades =>	40,0696

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,1700	1,9334
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,3623200	t	29,3600	10,6377
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		12,5711

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	1,6524600	km	5914359 0,000 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,66	5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 186 kW	0,3623200	km	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914464 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes		0,0000	
				MO sem LS =>		17,26	LS =>	17,79 MO com LS =>	35,05
				Valor do BDI =>		81,86		Valor com BDI =>	492,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÚRNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIÚRNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	0,31

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRIZIDELA DO VALE / MA
7.oriandinho.filho@hotmail.com

Ariely Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

PROJETO: CASIMIA
Data: 23/11/2022
L.S.: 4134
F. Ab.:

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,31		Valor com BDI => 1,88
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.500,00	0,28
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,33
Composição	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	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.500,00	0,03
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 0,03
Composição	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	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,00000700	4.500,00	0,31
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI => 0,37
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	0,95	0,95
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,78	0,95
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI => 1,13
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
			MO sem LS =>		8,85	LS => 9,12	MO com LS => 17,97
			Valor do BDI =>		4,20		Valor com BDI => 25,29
Composição	94902 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,60	350,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,27	38,12
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,34	25,88
Composição Auxiliar	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	0,7623000	1,57	1,19
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,31	0,22
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,74
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,89	188,69
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	74,30	42,96
			MO sem LS =>		26,25	LS => 27,04	MO com LS => 53,29
			Valor do BDI =>		69,60		Valor com BDI => 420,50
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,53	0,11
			MO sem LS =>		0,05	LS => 0,05	MO com LS => 0,11
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,13
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

PEDREIRAS/MA
Proc. 23110022022
FLS. 4135
Rub. *[assinatura]*

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,16	
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19	
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004033 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,80	0,47	
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,24 MO com LS =>	0,47	
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,56	
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	113,73	1,36	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,69 MO com LS =>	1,36	
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,63	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,10	
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,11	
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004246 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06 MO com LS =>	0,11	
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30	
			MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15 MO com LS =>	0,30	
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,35	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11 MO com LS =>	0,22	
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,26	
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,60	0,15	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08 MO com LS =>	0,15	
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,17	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	29,36	29,36	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E5592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	250,0000	60,0000	250,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		250,0000
						Custo Horário de Execução =>		250,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		11,8400
						Custo Unitário de Execução =>		21,1149
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5067568	H	16,2700	8,2449		
						Custo Total das Atividades =>		8,2449
			MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,39 MO com LS =>	5,67	
			Valor do BDI =>	5,85		Valor com BDI =>	35,21	
Composição	1108165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				m³	1,0000000	389,39	389,39	
						Custo Horário de Execução =>		0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		3,9290
						Custo Unitário de Execução =>		0,0000
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M1007	Pedra de mão ou racho	0,5260000	m³	143,9683	75,7273		
						Custo Total do Material =>		75,7273
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	434,9400	304,4580		

RUA SANTO ANTONIO CENTRO, Taboão do Vale / MA
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Sívrio Araújo, 331 - Centro
CEP: 65727-000 - Taboão do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. CIVIL
CREA - MA 1115700227

PEDREIRAS/MA
Proc. 231100 21202 2
FLS. 4136
Rub. *[assinatura]*

Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5090367	H	16,2700	8,2820	
Custo Total das Atividades =>						312,7400	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre.	5914847	0,7890000	l	1,1700	0,9231
Custo Total dos Tempos Fixos =>						0,9231	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	km	LN 5914359 0,000 R\$ 0,82 RP 5914374 0,000 R\$ 0,88 P 5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes						0,0000	
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	77,64	Valor com BDI =>	467,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	434,94	434,94
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 1,5928 Improdutiva 1,0700	1,5928	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 50,0000 Improdutiva 25,0000	50,0000	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,50 kVA	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 4,4394 Improdutiva 0,2305	4,4394	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 60 l	4,0000000	Operativa 0,90 Improdutiva 0,10	Operativa 0,9145 Improdutiva 0,5537	3,1537	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	Operativa 0,41 Improdutiva 0,59	Operativa 1,7296 Improdutiva 1,1758	4,2085	
Custo Horário de Equipamentos =>						63,3945	
Custo Horário de Execução =>						63,3945	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000	
Custo do FIC =>						0,0000	
Produção de Equipe =>						3,9290	
Custo Unitário de Execução =>						16,1351	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,0850	5,1507	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,8333400	m³	94,2623	59,7001	
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	157,5133	57,8924	
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	150,8493	55,4428	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco	282,1520700	kg	0,6635	187,2079	
Custo Total do Material =>						365,3939	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	21,2400	5,4314	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2906650	H	16,2700	37,2691	
Custo Total das Atividades =>						42,7005	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	l	29,3600	0,0250
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(exclusa) e descarga livre	5914847	0,9500100	l	1,1700	1,1115
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914847	0,5513100	l	1,1700	0,6450
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914847	0,5513100	l	1,1700	0,6450
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	l	29,3600	8,2839
Custo Total dos Tempos Fixos =>						10,7104	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0008500	km	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03 RP 5914464 0,000 R\$ 0,83 P 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	km	LN 5914359 0,000 R\$ 0,82 RP 5914374 0,000 R\$ 0,88 P 5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	LN 5914359 0,000 R\$ 0,82 RP 5914374 0,000 R\$ 0,88 P 5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	LN 5914359 0,000 R\$ 0,82 RP 5914374 0,000 R\$ 0,88 P 5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2821500	km	LN 5914449 0,000 R\$ 1,03 RP 5914464 0,000 R\$ 0,83 P 5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes						0,0000	
				MO sem LS =>	18,05	MO com LS =>	36,64
				Valor do BDI =>	86,72	Valor com BDI =>	521,66

38 282 738/0001-61
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRIZIDELA DO VALE / MA
RUA SANTO ANTONIO 331 - CENTRO
CEP: 65127-000 - TRIZIDELA DO VALE - MA

Arley Miguel de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4137
F. 11.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,27	30,27	
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004093 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
			MO sem LS =>	13,92	LS =>	14,35	MO com LS =>	28,27
			Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	36,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
			MO sem LS =>	58,69	LS =>	58,40	MO com LS =>	115,09
			Valor do BDI =>	23,24			Valor com BDI =>	139,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	65,10	65,10

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operativa	Custo Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,5296	3,8731	1,9240	
Insumo	E9635 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,8159	24,4892	2,3257	
								Custo Horário de Equipamentos =>	4,2497
								Custo Horário de Execução =>	4,2497
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	4,2497

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira	0,0185200	l	12,9756	0,2403	
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	14,4075	0,3916	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5,7219	6,9506	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	48,5521	19,6272	
						Custo Total do Material =>	27,2097

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	21,0800	18,9720	
Atividade Auxiliar	SINAPI 86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	15,8700	14,2830	
						Custo Total das Atividades =>	33,2550

	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	29,3600	0,0005	
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	29,3600	0,0009	
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	29,3600	0,0893	
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	29,3600	0,2958	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,3876

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
					LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	km	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914454 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	km	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914454 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	km	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914454 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000		
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	km	5914449 0,000 R\$ 1,03	5914454 0,000 R\$ 0,83	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000		
								Custo total dos Momentos de Transportes	0,0000	
					MO sem LS =>	13,61	LS =>	14,03	MO com LS =>	27,64
					Valor do BDI =>	12,96		Valor com BDI =>	76,08	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4188
 Rib.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,34	17,34	
Composição Auxiliar	95369 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	7,70	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	20,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	23,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS =>	8,92	LS =>	9,18	MO com LS =>	18,11
			Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	25,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5948 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	79,31	79,31	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACAO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,80	52,80	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	15,81			Valor com BDI =>	95,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	223,16	223,16	
Composição Auxiliar	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	68,00	68,00	
Composição Auxiliar	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERACAO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,85	77,85	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACAO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,80	52,80	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>	44,49			Valor com BDI =>	267,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACAO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,80	52,80
Insumo	00004263 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	942.933,28	52,80

38.282.738/0001-81
 RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - TRIZALELA DO VALE / MA
 orlandinho.filho@hotmail.com
 CEP: 65.240-110 - TRIZALELA DO VALE / MA

Arley Michael de Melo Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - MA 1115700227

FILIZO REIRASIMA
Toc: 23/10/2022
L.S. 4139
Fub.

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 10,52 Valor com BDI => 63,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89131 SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
Insumo	00004263 SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	942.933,28	7,16	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,42	Valor com BDI =>	8,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53861 SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,00	66,00	
Insumo	00004263 SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	942.933,28	66,00	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			13,16	Valor com BDI =>	79,16

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5787 SINAPI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,85	77,85	
Insumo	00004221 SINAPI OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	6,62	77,85	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			15,52	Valor com BDI =>	93,37

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043457 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043491 SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
		MO sem LS =>	6,48	LS =>	6,68	MO com LS =>	13,16
		Valor do BDI =>			3,24	Valor com BDI =>	19,51

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89032 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	165,82	165,82	
Composição Auxiliar	53817 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,11	69,11	
Composição Auxiliar	5724 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,85	57,85	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	89029 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,36	32,36	
Composição Auxiliar	89030 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,28	7,28	
		MO sem LS =>	8,40	LS =>	8,65	MO com LS =>	17,05
		Valor do BDI =>			37,05	Valor com BDI =>	222,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89029 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,36	32,36	
Insumo	00007622 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.040.578,13	32,36	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			6,45	Valor com BDI =>	38,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89030 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,28	7,28	
Insumo	00007622 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.040.578,13	7,28	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,45	Valor com BDI =>	8,73

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5724 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,85	57,85	
Insumo	00007622 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.040.578,13	57,85	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			11,53	Valor com BDI =>	69,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,11	69,11

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

PEDEIRASIMA
Proc. 2311002022
P.L.S. 4140
f. lb.

Insu	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	10,4400000	6,62	68,11
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			Valor do BDI =>		13,78		82,89
						Valor com BDI =>	
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	249,34	249,34
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,00	75,00
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,73	103,73
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,95	41,95
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,44	9,44
			MO sem LS =>		8,40		17,05
			LS =>		8,65		17,05
			MO com LS =>				17,05
			Valor do BDI =>		49,71		299,05
						Valor com BDI =>	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,95	41,95
Insu	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.349.000,00	41,95
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		8,36		50,31
						Valor com BDI =>	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,44	9,44
Insu	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.349.000,00	9,44
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		1,88		11,32
						Valor com BDI =>	
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,00	75,00
Insu	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.349.000,00	75,00
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		14,95		89,95
						Valor com BDI =>	
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,73	103,73
Insu	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,6700000	6,62	103,73
			MO sem LS =>		0,00		0,00
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				0,00
			Valor do BDI =>		20,68		124,41
						Valor com BDI =>	
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	85386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insu	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>		8,40		17,05
			LS =>		8,65		17,05
			MO com LS =>				17,05
			Valor do BDI =>		3,83		23,05
						Valor com BDI =>	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				km	1,0000000	0,82	0,82
A							
Insu	E9578 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
				1,0000000	1,00	200,0000	200,0000
					Improdutiva	Improdutiva	
					0,00	50,0000	
						Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
						Custo Horário de Execução =>	200,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286
						Custo do FIC =>	0,0214
						Produção de Equipe =>	249,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,8032
						MO sem LS =>	0,00
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,88
						Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PEDREIRAS/MA
Proc. 231002/2022
FLS. 4141
Fvb.

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
5914374 SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	1,0000000	1,00	0,00	200,0000	50,0000	200,0000	
A		Equipamentos							
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000						
								Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
								Custo Horário de Execução =>	200,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0171
								Produção de Equipe =>	311,2500
								Custo Unitário de Execução =>	0,5425
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,13
								Valor com BDI =>	0,78

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
5914389 SICRO3		Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	1,0000000	1,00	0,00	200,0000	50,0000	200,0000	
A		Equipamentos							
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000						
								Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
								Custo Horário de Execução =>	200,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,5355
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,10
								Valor com BDI =>	0,54

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
5914449 SICRO3		Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	1,0000000	1,00	0,00	250,0000	60,0000	250,0000	
A		Equipamentos							
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000						
								Custo Horário de Equipamentos =>	250,0000
								Custo Horário de Execução =>	250,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0268
								Produção de Equipe =>	246,5900
								Custo Unitário de Execução =>	1,0057
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,20
								Valor com BDI =>	1,23

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
5914454 SICRO3		Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	1,0000000	1,00	0,00	250,0000	60,0000	250,0000	
A		Equipamentos							
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000						
								Custo Horário de Equipamentos =>	250,0000
								Custo Horário de Execução =>	250,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0214
								Produção de Equipe =>	310,7300
								Custo Unitário de Execução =>	0,8046
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,16
								Valor com BDI =>	0,99

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
5914479 SICRO3		Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	1,0000000	1,00	0,00	250,0000	60,0000	250,0000	
A		Equipamentos							
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000						
								Custo Horário de Equipamentos =>	250,0000
								Custo Horário de Execução =>	250,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,6705
								MO sem LS =>	0,00
								LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	0,13
								Valor com BDI =>	0,80

Total sem BDI 685.771,74
Total do BDI 134.144,00
Total Geral 819.915,74


38.282.738/0001-61

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Foz de Iguazu / MA
arley@arleyfilho.com

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário

FLUREL TASINA	
Proc.	231002/2022
FLS.	4142
ib.	

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 31 - Centro
Trizidela do Vale - MA

RUA SANTO ANTONIO - CENTRO - Trizidela do Vale / MA
/ cilandinho.filho@hotmail.com

Arley Michel de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

Obra
Cópia de RECUPERAÇÃO DE ESTRUÇAS VICIADAS NO MUNICÍPIO DE PELOURIANS - MA povoado agrícola no povoado morada nova ma

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Ilorista: 100,00%
Normalista: 62,33%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário			Total Improdutiva	Operativa	Genal	Peso Acumulado	Peso
				Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa						
E5179 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.851,485255	0,0425811		239,28	59,97	367,374,91	2,62	367,374,91	44,81%	307,374,91	44,81%	
E5171 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	246,2815140	0,0777850		275,28	59,97	67,938,09	5,393,56	73,332,07	9,54%	440,697,66	53,75%	
E5086 SICRO3	Roller compactador de chão batido autopercebido por pneus de 11,61" - Equipamento 83 kW	Equipamento	UN	264,0469400	0,0000000		237,48	86,43	62,705,85	0,00	62,705,85	7,65%	503,403,63	61,40%	
0000421 SINAPI	ÓLEO DIESEL CORHUBITVEL COMUM	Materiais	L	5.309,6102218			7,84		42,158,34		42,158,34	5,14%	545,561,97	66,54%	
0000423 SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA, 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,2 A 3,0 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18335 KG	Equipamento	LRI	0,0350254			1.130,954,17		39,812,12		39,812,12	4,83%	585,374,10	71,37%	
E5524 SICRO3	Motobombas - 10 kW	Equipamento	UN	108,8102300	20,8810400		307,04	113,99	32,797,81	2,349,35	35,147,16	4,29%	620,523,20	75,60%	
E5877 SICRO3	Traitor agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	149,5441550	114,5018900		170,31	47,80	29,399,13	5,450,77	31,819,90	3,89%	652,183,10	79,84%	
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M	Equipamento	UN	0,0192058			1.617,690,00		31,074,48		31,074,48	3,79%	683,243,64	83,33%	
E5762 SICRO3	Roller compactador de pneus autopercebido de 271 - 85 kW	Equipamento	UN	69,1300750	2,8827750		288,28	134,27	19,827,44	359,24	20,288,68	2,47%	703,539,31	85,81%	
0000911 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.090,5612793			15,02		16,926,51		16,926,51	2,06%	720,464,63	87,87%	
E5641 SICRO3	Traitor sobre esteiras com lamina - 299 kW	Equipamento	UN	42,1462405	0,0000000		299,85	239,86	12,637,19	0,00	12,637,19	1,54%	733,002,02	89,41%	
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA FLUJO	Mão de Obra	H	91,3489600			136,40		12,464,72		12,464,72	1,52%	745,566,74	90,93%	
M2175 SICRO3	Mão de concreto armado PAT - D = 1,00 m	Materiais	m	18,0000000			534,59		9,624,42		9,624,42	1,17%	755,181,16	92,10%	
E5640 SICRO3	Traitor sobre esteiras com lamina - 127 kW	Equipamento	UN	27,6273205	0,0000000		325,12	105,16	9,592,19	0,00	9,592,19	1,16%	764,773,35	93,20%	
00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADORA	Mão de Obra	H	300,4128640			30,47		7,377,85		7,377,85	0,90%	771,541,00	94,10%	
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Materiais	kg	5.770,3160194			0,79		4,559,55		4,559,55	0,56%	776,090,55	94,69%	
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICOLA	Mão de Obra	H	210,6454951			20,28		4,297,68		4,297,68	0,52%	780,388,23	95,18%	
COMP Proprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Equipamento	MES	1,0000000	0,0000000		3.540,72	14.393,08	3.540,72	0,00	3.540,72	0,43%	783,915,95	95,61%	
00004301 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	62,8660118			33,34		2,095,85		2,095,85	0,26%	786,011,80	95,89%	
E5696 SICRO3	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t m - 108 kW	Equipamento	UN	5,7931318	0,0000000		347,82	119,94	2,011,49	0,00	2,011,49	0,25%	788,023,29	96,11%	
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.840,8378440			0,97		1,882,42		1,882,42	0,23%	789,905,71	96,34%	
M1429 SICRO3	Tábua de prumo de ferro - E = 2,5 cm	Materiais	m²	30,9493900			59,23		1,802,18		1,802,18	0,22%	791,708,00	96,50%	
00001213 SINAPI	CAFFRTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,6080978			21,26		1,614,99		1,614,99	0,20%	793,322,98	96,76%	
00004301 SINAPI	SIR - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,072,1209018			1,37		1,468,81		1,468,81	0,18%	794,791,79	96,94%	
M0082 SICRO3	Área média terra	Materiais	m²	12,9906432			113,05		1,468,59		1,468,59	0,18%	796,260,38	97,11%	
M0191 SICRO3	Bra 1	Materiais	m²	7,4541522			188,91		1,408,10		1,408,10	0,17%	797,668,55	97,29%	
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PAISA CONSTRUCOAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "M 27" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Materiais	m²	3,0000000			455,77		1,387,31		1,387,31	0,17%	799,055,86	97,45%	
M0192 SICRO3	Bra 2	Materiais	m²	7,4541522			189,91		1,348,53		1,348,53	0,16%	800,384,39	97,62%	
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,786,5048440			0,08		1,216,20		1,216,20	0,15%	801,600,59	97,77%	
E5918 SICRO3	Grão de 24 discos retocador de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	149,5441550	79,5378550		5,90	4,11	882,31	329,86	1.211,17	0,15%	802,811,76	97,81%	
00009114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,5516978			15,02		1,044,87		1,044,87	0,13%	803,856,63	98,04%	
00004307 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,072,1209018			0,67		718,32		718,32	0,09%	804,574,75	98,13%	
M1097 SICRO3	Pedra de mão ou retilho	Materiais	m³	3,9921360			172,96		687,17		687,17	0,08%	805,231,91	98,21%	

Fluor. LAMINA
Proc. 234002/2022
FLS. 4143
Fob.

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio 351 Centro
CEP: 65723-000 Itaipava - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ 38.282.738/0001-61

Matrícula	Descrição	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem
M0260 - SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	637,58	637,58	0,05%	637,58	98,25%	
00043460 - SINAPI	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	516,35	516,35	0,05%	516,35	98,35%	
00007832 - SINAPI	TRATOR DE ESTERES, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	434,33	434,33	0,05%	434,33	98,40%	
00004497 - SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	321,12	321,12	0,04%	321,12	98,44%	
E0511 - SICRO3	Bieltra com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	UN	311,46	311,46	0,04%	311,46	98,48%	
E0535 - SICRO3	Serra circular com lâminas - D = 30 cm - 4 kW	UN	213,40	213,40	0,03%	213,40	98,51%	
E0060 - SICRO3	Grupo gerador - 13,14 kVA	UN	176,58	176,58	0,02%	176,58	98,53%	
E0592 - SICRO3	Convinho carrossela com capacidade de 15 l - 188 W	UN	172,95	172,95	0,02%	172,95	98,55%	
M0030 - SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	125,15	125,15	0,02%	125,15	98,58%	
00043483 - SINAPI	EP - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	113,11	113,11	0,01%	113,11	98,58%	
00044750 - SINAPI	MO DE OBRA (HORISTA)	H	112,84	112,84	0,01%	112,84	98,59%	
00001370 - SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	108,41	108,41	0,01%	108,41	98,60%	
00043489 - SINAPI	EP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	96,33	96,33	0,01%	96,33	98,62%	
00043487 - SINAPI	EP - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	79,73	79,73	0,01%	79,73	98,63%	
00043490 - SINAPI	EP - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	71,34	71,34	0,01%	71,34	98,63%	
00043465 - SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	65,21	65,21	0,01%	65,21	98,64%	
00004417 - SINAPI	SPRINTING APARELHO 2,3 X 7,0 CM, EM MACHUCANDELA, ANGELIM	M	57,90	57,90	0,01%	57,90	98,65%	
00043459 - SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	39,70	39,70	0,00%	39,70	98,65%	
M1200 - SICRO3	Prato de ferro	kg	35,94	35,94	0,00%	35,94	98,66%	
00000370 - SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	31,10	31,10	0,00%	31,10	98,66%	
E0521 - SICRO3	Grupo gerador - 2,53 kVA	UN	27,41	27,41	0,00%	27,41	98,67%	
E004 - SICRO3	Transportador manual girica com capacidade de 180 l	UN	20,17	20,17	0,00%	20,17	98,67%	
00004721 - SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	24,85	24,85	0,00%	24,85	98,67%	
00005075 - SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (ø 3/4 X 10)	KG	23,90	23,90	0,00%	23,90	98,68%	
M0560 - SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	l	22,55	22,55	0,00%	22,55	98,68%	
E0071 - SICRO3	Transportador manual centrino de mão com capacidade de 80 l	UN	18,12	18,12	0,00%	18,12	98,68%	
00037375 - SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAVA)	UN	19,41	19,41	0,00%	19,41	98,69%	
00037370 - SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAVA)	H	17,89	17,89	0,00%	17,89	98,69%	
00037669 - SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	13,00	13,00	0,00%	13,00	98,69%	
E0010 - SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	9,81	9,81	0,00%	9,81	98,69%	
00043463 - SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	6,90	6,90	0,00%	6,90	98,69%	
00043464 - SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	H	5,87	5,87	0,00%	5,87	98,69%	
00043462 - SINAPI	COMBUSTIVEL - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAVA)	M	0,90	0,90	0,00%	0,90	98,69%	
00002705 - SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA - ATE 2000 KW INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,42	0,42	0,00%	0,42	98,69%	
00016535 - SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,41	0,41	0,00%	0,41	98,69%	

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 604.335,27
Material R\$ 0,00
Mão de Obra R\$ 45.917,01
Serviços R\$ 65.782,15

Proc. 2311002/2022
FLS. 4144
h.

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio 331 Centro
CEP 65727-000 Trizidela do Vale - MA

Ariely Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 38.282.738/0001-61

Taxas	R\$ 13,41
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 1.900,30
	685.771,74
	134.144,00
	819.915,74

Total sem IRR
Total do BDI
Total Geral

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Suborçoeiro

PEDEIRASIMA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4145

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 111 Centro
LOEP: 65727-4001 - Triddeia do Vale - MA

Ariey Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

FEI - MA/MA
no: 23.11.002/2022
n.º: 4146
Assinatura: _____

Obra
Cópia de: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado anjal ao povoado morada nova ma

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,94%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 103,02%
Mensalista: 82,93%



Curva ABC de Serviços
Tipo

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em laito natural	km	381.209,2	0,98	373.643,81	45,57	45,57
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	32.300,0	4,38	141.474,00	17,25	62,83
0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	32.300,0	4,22	136.306,00	16,62	79,45
4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m³	60.750,0	1,16	69.670,00	11,42	90,87
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,0	919,08	16.543,44	2,02	92,89
CPU-04 Próprio	Administração local	mês	3,0	4.958,68	14.870,04	1,81	94,71
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	64.600,0	0,22	14.212,00	1,73	96,44
0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - atas retas	un	6,0	2.131,96	12.791,16	1,56	98,00
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1.615,0	3,20	5.168,00	0,63	98,63
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8.075,0	0,56	4.522,00	0,55	99,18
comp(30) Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1,0	3.548,72	3.548,72	0,43	99,61
CPU-0001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	0,0	393,18	2.359,08	0,29	99,90
0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	8.075,0	0,10	807,50	0,10	100,00
Total sem BDI						885.771,74	
Total do BDI						134.144,00	
Total Geral						919.915,74	

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Sócio/CEO/Proprietário

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 177 - Centro
Cidade de Pedreiras - Maranhão - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA/MA 1115700227

PELOREIRAS/MA
 Proc. 233500 2/2022
 FLS. 4147
 F. 1b. _____



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	QUANT.	DISTANCIA D(KM)	TEMPO DE VIAGEM t=(D x K)/V	VELOCIDADE DE MÉDIA V (km/h)	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE R\$ - CH	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	CUSTO DE MOBILIZAÇÃO
trator de esteiras - com lâmina (259kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	250,00	0,50	312,50
motoniveladora (93 kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	256,00	1,00	640,00
carregadeira de pneus	1,00	50,00	2,00	40,00	147,00	0,50	183,75
rolo compactador - tandem vibrat	1,00	50,00	2,00	40,00	198,00	0,50	247,50
CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 15t (170 kw)	2,00	50,00	2,00	40,00	200,00	1,00	1.000,00
CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L	1,00	50,00	2,00	40,00	230,00	1,00	575,00
							2.958,75

CUSTO UNITARIO TOTAL R\$ 2.958,75
 B.D.I = 19,94 R\$ 589,97
 PREÇO UNITARIO TOTAL R\$ 3.548,72

38.282.738/0001-61
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Santo Antônio, 301 - Centro
 CEP: 65127-000 - Teresopolis do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - MA 1115700227

FÓRMULA BASEADA NO LUCRO E CÁLCULO DO BDI DETALHADO

Para a obtenção dos preços a serem praticados nos serviços solicitados em planilha, baseou-se em um cálculo sobre o lucro desejado levando em consideração os custos destes.
Assim, é acrescido um determinado valor ao custo do serviço/produto para chegar ao preço a ser praticado em cada caso.
Utiliza-se o seguinte:
Preço Final = Custo (R\$) + BDI (%) * Custo (R\$)

Para um serviço com seu custo hipotético de R\$ 100,00 tem-se:

Preço Final = 100 + 26,89/100 * 100

Preço Final = R\$ 126,89

BDI - Bonus e despesas indiretas		Símbolos
Itens		
Taxa de rateio da administração central		AC
Taxa de despesas financeiras		DF
Taxa de risco(R), seguro(S) e garantia(G) do empreendimento		S+R+G
Taxa de tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)		I
Taxa de Lucro		L

Fórmula BDI conforme acórdão do TCU

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

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

DETERMINAÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS (M.O. + MAT)		Porcentual (%)
Descrição de Despesas		
Administração Central (AC)		4,00
Seguros (S)		0,25
Riscos (R)		0,80
Garantias (G)		0,25
Despesas Financeiras (DF)		1,05
Lucro (L)		8,45
Impostos - Tributos (I)		3,79
COFINS		1,20
PIS		0,26
ISS		2,33
CPRB		
TOTAL		19,94

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antônio, 331 - Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 11157002

PEDEIRASIMA
Proc. 2315002/2022
FLS. 4148
b.

DETERMINAÇÃO DOS IMPOSTOS PARA EMPRESAS ENQUADRADAS NO REGIME TRIBUTÁRIO SIMPLES NACIONAL - LEI COMPLEMENTAR 123/2006

Segundo o Acórdão 2.622/2013 - TCU - Plenário as empresas optantes pelo Simples Nacional devem apresentar os

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR No 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006

Alíquotas e Partilha do Simples Nacional - Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ:38.282.738/0001-61
ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA
CONTATO: (99)98142-0098 - ORLANDOCASTELOBRANCO@GMAIL.COM

PEDREINASHIMA
 Proc. 2350022022
 FLS. 4149
 Pub.

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)
1ª Faixa Até 180.000,00	4,50%	-
2ª Faixa De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	8.100,00
3ª Faixa De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	12.420,00
4ª Faixa De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	39.780,00
5ª Faixa De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	183.780,00
6ª Faixa De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	828.000,00

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DA ALÍQUOTA EFETIVA		
Itens	Siglas	Equadramento
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao período de apuração	RBT12	R\$ 255.179,51
Alíquota nominal constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	Aliq	9,00%
Parcela a deduzir constante dos Anexos I a V desta Lei Complementar	PD	8.100,00
Fórmula conforme lei complementar 123/2006		
RBT12xAliq-PD		5,83%
RBT12		

ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006
 Alíquotas e Partilha do Simples Nacional – Receitas decorrentes da prestação de serviços relacionados no § 5º-C do art. 18 desta Lei Complementar

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos					
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)	
1ª Faixa	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%	
2ª Faixa	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%	
3ª Faixa	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%	
4ª Faixa	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%	
5ª Faixa	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00% (*)	
6ª Faixa	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	-	
(*) O percentual efetivo máximo devido ao ISS será de 5%, transferindo-se a diferença, de forma proporcional, aos tributos federais da mesma faixa de receita bruta anual. Sendo assim, na 5ª faixa, PIS/Pasep						
Faixa			Cofins		ISS	
5ª Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%			(Alíquota efetiva - 5%) x 30,13%		Alíquota efetiva - 5% x 6,54%	
			Alíquota efetiva - 5%		Percentual de ISS fixo em 5%	

FONTE: LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006 (Grifo nosso)

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ 38.282.738/0001-61
 ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA
 CONTATO: (99)98142-0098 - ORLANDOCASTELORBRANCO@GMAIL.COM

38.282.738/0001-61
 CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Santo Antônio, 331 - Centro - Trizidela do Vale - MA

Arley Michael de Melo Teixeira
 Eng. Civil
 CREA - MA 1115700227

DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAIS EFETIVOS DE CADA TRIBUTO					
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS (*)
Percentual de repartição (Anexos I a V desta	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
Percentuais efetivos	1,15%	0,89%	1,20%	0,26%	2,33%
Fórmula conforme lei complementar 123/2006					

Percentuais efetivos = Alíquota efetiva x Percentual de repartição

DETERMINAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB)- LEI 13.161/ 2015

A lei 13.161/2015, de 31 de agosto de 2015, com vigência a partir de 1º de dezembro de 2015, alterou a alíquota incidente sobre a receita bruta das empresas, no caso da construção civil, de 2,00% para 4,50%, para preços desonerados.

Art. 7º - A. A alíquota da contribuição sobre a receita bruta prevista no art. 7º será de 4,5% (quatro inteiros e cinco décimos por cento), exceto para as empresas de call center referidas no inciso I e as constantes dos incisos III, V e VI, todos do caput do art. 7º, que contribuirão à alíquota de 3% (três por cento).” LEI 13.161/ 2015. (Grifo nosso)

DETERMINAÇÃO DO CPRB	4,50%
-----------------------------	-------

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA SANTO ANTONIO 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA
CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA

Ariely Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1115700227

PEDREIRASIMA
Proc. 2313002022
L.S. 4150
F. ib.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PEDRE CASMA

OBRA:

LOC. 230002/2022
FLS. 415

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	11,00%	11,00%	31,00%	31,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	4,95%	1,84%	13,96%	5,19%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,30%
D	Total	5,32%	2,13%	14,35%	5,49%
TOTAL(A+B+C+D)		73,99%	39,57%	103,02%	62,93%

38.282.738/0001-61
CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI
Rua Santo Antonio, 331 Centro
CEP: 65727-000 - Trizidela do Vale - MA

Ariey Michael de Melo Teixeira
Eng. Civil
CREA - MA 1116700227

CASTELO BRANCO EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ:38.282.738/0001-61

ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO, 331, CENTRO, CEP: 65727-000, TRIZIDELA DO VALE - MA

CONTATO: (99)98142-0098 - ORLANDOCASTELOBRANCO@GMAIL.COM



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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
N.º do Processo:	2311002/2022
FLS.:	1152
Assinatura:	

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 10.953.540/0001-43



PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
LS.	4155
ib.	

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2311002/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DATA: 22/12/2022 (Abertura da Sessão)
HORA: 09h00min (nove horas) horário local.

PROPOSTA DE PREÇOS

MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º
10.953.540/0001-43, sediada na **Na Rodovia MA 014 , KM 70, Nº100 ,**
Povoado Belas Aguas , CEP: 65.218-000, Matinha-MA .

Contato/whatsapp: 98 98483-0015

Email:jedsonsantos@hotmail.com

04/38
10/10

04



TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: Tomada de Preços Nº 009/2022 .
Data da realização do certame: 22 de DEZEMBRO de 2022.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL
PEDREIRAS/MA

Prezados senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços Nº 009/2022 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra.

A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços Nº 009/2022 , os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

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

O prazo para execução da obra é de 90 (Noventa dias) corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: 001 Agência: **2972-6** conta: **33.428-6**

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **R\$ 868.557,92 (OITOCENTOS E SESENTA E OITO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA SETE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**

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

1. Proponente:

Razão Social: **MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Endereço: **Rodovia MA 014 , KM 70, Nº100 , Povoado Belas Aguas CEP: 65.218-000, Matinha-MA**

C.N.P.J. **10.953.540/0001-43**

Email: contato@multsacc.com.br

MULT – Serviços e Construções Ltda



FEDREIRASIMA	
Proc.	23.11002/2022
FLS.	4159
ib.	

Cellular: 98 98518 6068

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

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: **HILQUIAS CUNHA FERREIRA**

Cargo: **SÓCIO ADMINISTRADOR**

CPF nº **053.733.513-77**

CI nº **706899962 SSP-MA**

3. Proposta de Preços:

R\$ 1.210.971,17(UM MILHAO DUZENTOS E DEZ MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM DEZESETE CENTAVOS)

1. Prazo de validade da proposta: 90 DIAS

2. Prazo de execução: **CONFORME TERMO DE REFERENCIA**

3. Condições de pagamento: **CONFORME TERMO DE REFERENCIA**


4. Dados Bancários:

Banco: **Banco do Brasil**

Agência: **2972-6**

Conta Corrente: **33.428-6**

MATINHA-MA, 17 de DEZEMBRO de 2022.


JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA povoado angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS

Bancos

SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,65%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.284,41	2,45 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	357.688,90	41,18 %
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	459.094,75	52,86 %
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	29.682,36	3,42 %
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	807,50	0,09 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

727.604,43
140.953,49
868.557,92

JELSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREAM Nº 1115343394

PEDREIRAS/MA
Proc. 23.11002/2022
FLS. 4158
E. b.

04



Obra

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - SINAPI - 10/2022 - Maranhão
 MA povoado angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS
 SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

Bancos B.D.I.
 Maranhão 19,66%

Encargos Sociais Não Desonerado:
 Horista: 106,06%
 Mensalista: 64,41%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.284,41	2,45 %
2.1	CPU-001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6	350,34	419,21	2.515,26	0,29 %
2.3	CPU-04 Próprio	Administração local	mês	3	4.132,64	4.945,11	14.835,33	1,71 %
2.4	1425236 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MÊS	1	3.287,50	3.933,82	3.933,82	0,45 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					357.688,90	41,18 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	64600	0,20	0,23	14.858,00	1,71 %
3.2	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m³	16150	3,52	4,21	67.991,50	7,83 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	190634,6	0,82	0,98	186.821,90	21,51 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16150	4,56	5,45	88.017,50	10,13 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					459.094,75	52,86 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	80750	1,11	1,32	106.590,00	12,27 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	8075	0,47	0,56	4.522,00	0,52 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1615	2,67	3,19	5.151,85	0,59 %
4.4	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	m²	16150	3,52	4,21	67.991,50	7,83 %
4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	190634,6	0,82	0,98	186.821,90	21,51 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16150	4,56	5,45	88.017,50	10,13 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					29.682,36	3,42 %
5.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18	783,74	937,82	16.880,76	1,94 %

FEDECAT 2022
 Proc. 2311002/2022
 75: 4159

10

~


5.6	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - altas reitas	un	6	1.783,06	2.133,60	12.801,60	1,47 %
6		RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS					807,50	0,09 %
6.1	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	8075	0,09	0,10	807,50	0,09 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

727.604,43
140.953,49
868.557,92


 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE


 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
 CREA/MG nº 1115343394

FEDRECON/ASB/MG
 Proc. 2311002/2022
 FL3. 4160
 b. 



08



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado
angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,66%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES																								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total																
2.1	Composição	88262	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	350,34	350,34															21.284,41	
	Composição Auxiliar	88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08															21,08	
	Composição Auxiliar	94962	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54															32,54	
	Composição Auxiliar	00004417	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	350,78	28,20															28,20	
	Insumo	00004491	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05															8,05	
	Insumo	00004813	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,16	44,64															44,64	
	Insumo	00005075	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	0,5000000	425,00	212,50															212,50	
	Insumo	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	22,38	3,33															3,33	
			MO sem LS =>			25,00	MO com LS =>	48,57															48,57	
			Valor do BDI =>			68,87	Valor com BDI =>	419,21															419,21	
			Quant. =>			6,0000000	Preço Total =>	2.515,26															2.515,26	
2.3	Composição	90778	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	4.132,64	4.132,64																4.132,64
	Composição Auxiliar	90776	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,1000000	116,58	3.509,05																3.509,05
	Composição Auxiliar	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,6010000	30,27	623,59																623,59
			MO sem LS =>			2,082,80	MO com LS =>	4.046,59																4.046,59
			Valor do BDI =>			812,47	Valor com BDI =>	4.945,11																4.945,11
			Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	14.835,33																14.835,33
2.4	Composição	1425236	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,0000000	3.287,50	3.287,50																3.287,50

RECIBO
23/11/2022
4161

Fo

Insumo	COMP 42922 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Equipamento	MÊS	1,00000000	3.287,50	3.287,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	646,32		Valor com BDI =>	3.933,82
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	3.933,82

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,00000000	0,20	0,20
A		Equipamentos					
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW					
			Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
			1,00000000	Operativa 1,00	Operativa 270,00000	270,0000	270,0000
				Improdutiva 0,00	Improdutiva 40,00000	270,0000	270,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>	270,0000
						Custo Horário de Execução =>	270,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
						Custo do FIC =>	0,0008
						Produção de Equipe =>	1,532,9100
						Custo Unitário de Execução =>	0,1761

	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
D	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,2700	0,0212	
						Custo Total das Atividades =>	0,0212
						MO sem LS =>	0,01
						Valor do BDI =>	0,23
						Quant. => #####	14,859,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	223,16	1,20
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056635	79,31	0,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30

Proc. 23.1102/2022
 L. 4162
 4/16/2022



Composição Auxiliar : 5851 SINAPI : TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014. CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS 0,0063458 249,34 1,58

MO sem LS => 0,25 LS => 0,27 MO com LS => 0,52

Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 4,21

Quant. => ##### Preço Total => 67.991,50

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	0,82	0,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,00	0,00	200,0000	200,0000
						40,0000	200,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
						Custo Horário de Execução =>	200,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0214
						Produção de Equipe =>	249,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,8032
						MO sem LS => 0,00	0,00
						Valor do BDI => 0,16	0,98
						Quant. => #####	186.821,90

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,00000000	4,56	4,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insuno	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,90	0,10	240,0000	220,0000
Insuno	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,52	0,30	4,9257	3,5904
Insuno	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,29	0,00	270,0000	78,3000
Insuno	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	270,0000	270,0000
Insuno	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,52	0,48	270,0000	159,6000
						Custo Horário de Equipamentos =>	731,4904
						Custo Horário de Execução =>	731,4904
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266

FEDREIRAS/MA
 Proc. 2315002/202.2
 LS. 1163

OP

Custo do FIC => 0,1158
 Produção de Equipe => 168,2000
 Custo Unitário de Execução => 4,3489

Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,2700	0,0967
Custo Total das Atividades =>						
			MO sem LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
			Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	5,45
Quant. => ##### Preço Total => 88.017,50						

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO										459.094,75
4	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Total				
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	1,0000000	m²	1,11	1,11				
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	240,0000	40,0000	284,0000		
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')	1,0000000	0,69	0,31	4,9257	3,4302	4,4621		
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	270,0000	40,0000	203,3000		
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	240,3416	103,6117	234,8724		
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0000	40,0000	270,0000		
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	270,0000	40,0000	198,7000		
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.195,3345		
							Custo Horário de Execução =>	1.195,3345		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266		
							Custo do FIC =>	0,0284		
							Produção de Equipe =>	1.121,3300		
							Custo Unitário de Execução =>	1,0660		

PELOREBASIMA
 Proc. 231002/2022
 LG. MIGU
 b.

Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008918	H	16,2700	0,0145
Custo Total das Atividades =>						
			MO sem LS =>	0,01	MO com LS =>	0,01
			Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,32

Handwritten signature and scribbles

Quant. => ##### Preço Total => 106.590,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,47	0,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	271,0724	87,6757	271,0724
Custo Horário de Equipamentos => 271,0724							
Custo Horário de Execução => 271,0724							
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266							
Custo do FIC => 0,0116							
Produção de Equipe => 622,9500							
Custo Unitário de Execução => 0,4351							
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0016053	H	16,2700	0,0261	
Custo Total das Atividades => 0,0261							
MO sem LS => 0,01							
MO com LS => 0,02							
Valor do BDI => 0,56							
Quant. => 8.075,0000000 Preço Total => 4.522,00							

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	2,67	2,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insuno	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	271,0724	87,6757	271,0724
Custo Horário de Equipamentos => 271,0724							
Custo Horário de Execução => 271,0724							
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0266							
Custo do FIC => 0,0655							
Produção de Equipe => 110,1300							
Custo Unitário de Execução => 2,4614							
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090802	H	16,2700	0,1477	

Proc. 2311202/2022
 Nº 4165
 FOLHA 2

[Handwritten signature]

Custo Total das Atividades => 0,1477
 MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 3,19
 Quant. => 1.615,00000000 Preço Total => 5.151,85

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,00000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	223,16	1,20
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056635	79,31	0,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186516	16,27	0,30
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063458	249,34	1,58
		MO sem LS => 0,25 LS => 0,27 MO com LS => 0,52					0,52
		Valor do BDI => 0,69 Valor com BDI => 4,21					4,21
		Quant. => ##### Preço Total => 67.991,50					67.991,50

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	0,82	0,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insuno	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	Operativa Improdutiva 200,0000 40,0000	200,0000	200,0000
						200,0000	200,0000
						200,0000	200,0000
						0,0266	0,0266
						0,0214	0,0214
						249,0000	249,0000
						0,8032	0,8032
						0,00	0,00
						0,98	0,98
						186,821,90	186,821,90

PEDREIRASIMA
 Proc. 2311002/2020
 FLs. 4166
 0,16

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

42

Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m ²	1,00000000	4,56	4,56	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,90	0,10	240,0000	40,0000	220,0000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,52	0,30	4,9257	3,4302	3,5904
Insumo	E9524 SICRO3	Motomveladora - 93 kW	1,00000000	0,29	0,00	270,0000	40,0000	78,3000
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,00	0,00	270,0000	40,0000	270,0000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,52	0,48	270,0000	40,0000	159,6000
				Custo Horário de Equipamentos =>		731,4904		731,4904
				Custo Horário de Execução =>		0,0266		0,1158
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		Custo do FIC =>		168,2000
				Produção de Equipe =>		Custo Unitário de Execução =>		4,3489

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,2700	0,0967
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	Custo Total das Atividades =>
			Valor do BDI =>	0,89	MO com LS =>	0,08
					Valor com BDI =>	5,45
					Quant. => #####	Preço Total =>
						88,017,50

5	OBRAS DE ARTE CORRENTE		29.682,36
5.5	Código Banco	Descrição	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	783,74
A	Código Banco	Equipamentos	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	342,3894
		Custo Horário de Equipamentos =>	342,3894
		Custo Horário de Execução =>	342,3894
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
		Custo do FIC =>	0,0000

PEDREIRABR/BA
 Proc. 2313002/2022
 L.S. 4167
 Id.

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 110,0046

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,00000000	m	445,8000	445,8000
Custo Total do Material => 445,8000							
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200000	m³	390,7700	157,0895
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1-4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00735000	m³	412,8500	3,0344
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000000	m²	65,1600	52,1280
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9638554	H	16,2700	15,6819
Custo Total das Atividades => 227,9338							

MO sem LS => 23,32
 LS => 24,74 MO com LS => 48,06
 Valor do BDI => 937,82
 Valor do BDI => 154,08
 Quant. => 18,00000000 Preço Total => 16.880,76

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alças retas		un	1,00000000	1.783,06	1.783,06
Custo Horário de Execução => 0,0000							
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000							
Custo do FIC => 0,0000							
Produção de Equipe => 1,0000							
Custo Unitário de Execução => 0,0000							
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,53600000	m³	436,9100	1.108,0038
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,36000000	m²	65,1600	675,0576
Custo Total das Atividades => 1.783,0614							
MO sem LS => 184,05							
LS => 195,19 MO com LS => 379,24							
Valor do BDI => 2.133,60							
Quant. => 6,00000000 Preço Total => 12.801,60							

Stamp: PEDREIRAS/MA
 Proc. 231002/2022
 FLS. 4168
 Rub. /

Handwritten signature and number 14

6		RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS				807,50	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00100000	16,27	0,01
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	185,82	0,08
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,01	MO com LS =>
Valor do BDI =>				0,01			Valor com BDI =>
					Quant. =>	8.075,00000000	Preço Total =>
							807,50

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

727.604,43
140.953,49
868.557,92



JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE



PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREAMMA nº 1115343394

Proc. 23330024202 2
Es. 4169
b.


FS



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS -
MA povoado anigical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Maranhão
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
19,65%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 106,06%
Mensalista: 64,41%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	381.269,2	0,98	373.643,81	43,02	43,02
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	32.300,0	5,45	176.035,00	20,27	63,29
0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP		m³	32.300,0	4,21	135.983,00	15,66	78,94
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	80.750,0	1,32	106.590,00	12,27	91,21
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	18,0	937,82	16.880,76	1,94	93,16
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	64.600,0	0,23	14.858,00	1,71	94,87
CPU-04 Próprio	Administração local		mês	3,0	4.945,11	14.835,33	1,71	96,58
0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - escoabilidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	2.133,60	12.801,60	1,47	98,05
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1.615,0	3,19	5.151,85	0,59	98,64
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	8.075,0	0,56	4.522,00	0,52	99,16
1425236 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		MÊS	1,0	3.933,82	3.933,82	0,45	99,62
CPU-0001 Próprio	Piaca de obra em chapa de aço galvanizado		m²	6,0	419,21	2.515,26	0,29	99,91
0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		m²	8.075,0	0,10	807,50	0,09	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

727.604,43
140.953,49
868.557,92

FEDRELEVAS S/A
Proc. 231102/2022
Fls. 4170
15.

86

~

PEDREIRAS/MA
Proc. 23150021202 2
FLS. 471
Rub. 1



JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE



PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREAMPA Nº 1115343394

9

12



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FEDEIRAS -
SINAPI - 10/2022 - Maranhão
MA povoado angolai ao povoado morada nova na MULT SERVIÇOS
SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
 19,66%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Hora: 106,06%
 Mensalista: 04,41%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade				Valor Unitário			Total		Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa		
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1.031,4830255	0,0459911	230,32	47,86	306.514,66	2,09	366.516,75	42,20%	366.516,75	42,20%	
E9245 SICRO3	Rolo compactador p/ de cimento vibratório autopropeleado por pneus de 11,61 x 82 Equipamento kW	Equipamento	UN	264,0492400	0,0000000	320,08	47,86	89.307,99	0,00	89.307,99	9,62%	455.824,75	9,62%	
E9371 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	246,2810400	89,7776500	287,18	47,86	70.726,99	4.297,13	75.024,12	8,54%	520.848,89	8,54%	
E9377 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	149,5441500	114,6018650	320,08	47,86	48.314,73	5.480,52	53.795,24	6,19%	580.644,11	6,19%	
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materia	L	5.329,6165216		7,52		42.052,15		42.052,15	4,84%	622.696,26	4,84%	
00004250 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 187 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,3 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 1830 KG.	Equipamento	UN	0,0360254		1.129,313,98		39.519,05		39.519,05	4,52%	662.215,31	4,52%	
E9244 SICRO3	Motocultivadora - 93 kW	Equipamento	UN	106,8193300	20,8819500	320,08	47,86	34.511,19	998,49	35.510,68	4,09%	697.726,00	4,09%	
00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 Equipamento T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0192056		1.614,213,40		31.001,94		31.001,94	3,57%	728.728,53	3,57%	
E9782 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeleado de 271 - 85 kW	Equipamento	UN	69,1300750	2,8627250	287,59	123,08	19.891,12	357,41	20.248,52	2,33%	748.967,05	2,33%	
00005111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.090,5612703		15,48		16.881,89		16.881,89	1,94%	765.848,94	1,94%	
E9341 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	42,1459400	0,0000000	320,08	47,86	13.616,22	0,00	13.616,22	1,57%	779.465,16	1,57%	
00002787 SINAPI	ENGRANHEIRO CIVIL DE OBRA FLUJO	Mão de Obra	H	91,3630000		138,08		12.435,48		12.435,48	1,43%	791.900,64	1,43%	
M2175 SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - Ø = 1,00 m	Materia	m	16,0000000		533,44		8.601,92		8.601,92	1,11%	801.502,56	1,11%	
E9340 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	27,0273205	0,0000000	324,36	104,92	8.991,20	0,00	8.991,20	1,03%	810.493,76	1,03%	
00004249 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	360,4729940		20,42		7.359,63		7.359,63	0,85%	817.853,39	0,85%	
M4624 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - 50kg	Materia	kg	9.770,3180184		0,79		4.558,55		4.558,55	0,52%	822.411,94	0,52%	
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	210,6454601		30,22		4.259,25		4.259,25	0,49%	826.671,19	0,49%	
COMP Proprio 47927 E9286 SICRO3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	MES		1,0000000	0,0000000	3.933,82		3.933,82	0,00	3.933,82	0,45%	830.605,01	0,45%	
00004893 SINAPI	Caminhão carreteira com punitáculo com capacidade de 20 Lm - 130 kW	Equipamento	UN	5,7631318	0,0000000	409,69	132,49	2.369,29	0,00	2.369,29	0,27%	832.974,30	0,27%	
0007372 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	62,8626119		33,26		2.090,92		2.090,92	0,24%	835.065,22	0,24%	
M1429 SICRO3	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Ouros	H	1.640,6378440		0,09		1.663,01		1.663,01	0,21%	836.728,24	0,21%	
00001213 SINAPI	Tábua de pilão de madeira - E = 2,5 cm	Materia	m²	30,9493800		58,09		1.797,85		1.797,85	0,21%	838.526,09	0,21%	
00004813 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	75,6069070		21,31		1.611,21		1.611,21	0,19%	840.137,30	0,19%	
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "H" 20" - ADEIVADA, DE 2,4 X 1,2" - M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Materia	m²	3,0000000		508,55		1.525,65		1.525,65	0,18%	841.662,94	0,18%	
00004349 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.072,1206019		1,37		1.469,81		1.469,81	0,17%	843.132,75	0,17%	
M0082 SICRO3	Área enlinda lavada	Materia	m²	12,9960422		112,79		1.465,21		1.465,21	0,17%	844.597,96	0,17%	
M0191 SICRO3	Brita 1	Materia	m³	7,4541622		188,47		1.404,88		1.404,88	0,16%	846.002,84	0,16%	
M0192 SICRO3	Brita 2	Materia	m³	7,4541622		190,49		1.345,40		1.345,40	0,15%	847.348,24	0,15%	
0007371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.188,5348440		0,69		1.216,20		1.216,20	0,14%	848.564,44	0,14%	
E9118 SICRO3	Grada de 24 lâminas recoveadas de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	149,5441500	79,9376500	5,88	4,10	879,32	328,09	1.207,41	0,14%	849.771,85	0,14%	
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,55161916		14,99		1.042,58		1.042,58	0,12%	850.814,44	0,12%	
00004347 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.072,1206019		0,67		718,32		718,32	0,08%	851.532,76	0,08%	
M1097 SICRO3	Pedra de mão ou pedrisco	Materia	m³	3,8091300		172,20		655,64		655,64	0,08%	852.188,40	0,08%	

Proc. 2331002/2022
 L.S. 4172
 F. COFREAS/MA

Handwritten signature and initials.

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23100 2/202 2
 FLS. 4173
 Rub. _____

M0290 SICR03	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	93,000444	630,12	630,12	0,07%	852.993,53	98,21%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	587,4124919	510,87	510,87	0,08%	853.504,20	98,27%
00001922 SINAPI	TRATOR DE ESTERBAS, POTENCIA DE 100 HP, FESQ OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,00033480	433,31	433,31	0,03%	853.937,52	98,32%
E9210 SICR03	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	5,1935525	33,01	33,01	0,04%	854.265,75	98,35%
00004491 SINAPI	PORTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PRALIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24,0000000	320,40	320,40	0,04%	854.586,15	98,39%
E9205 SICR03	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	7,1732032	212,96	212,96	0,02%	854.798,11	98,42%
E3592 SICR03	Caminhão carrocinha com capacidade de 15 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,5741648	207,77	207,77	0,02%	855.005,88	98,44%
E0005 SICR03	Grupo gerador - 1214 kVA	Equipamento	UN	7,1732032	176,15	176,15	0,02%	855.183,03	98,46%
M0030 SICR03	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	17,1672546	124,81	124,81	0,01%	855.307,83	98,47%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,2629795	112,58	112,58	0,01%	855.425,41	98,49%
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	74,9040000	112,36	112,36	0,01%	855.532,77	98,52%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	102,2781596	108,41	108,41	0,01%	855.641,18	98,51%
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	74,0975505	96,33	96,33	0,01%	855.737,51	98,52%
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	81,8030000	79,73	79,73	0,01%	855.817,24	98,53%
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,3000000	70,43	70,43	0,01%	855.887,07	98,54%
00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	74,0975505	65,21	65,21	0,01%	855.952,86	98,55%
00004417 SINAPI	SARAFIO NAO APARELHADO *3 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	57,78	57,78	0,01%	856.010,60	98,55%
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	74,9040000	39,70	39,70	0,00%	856.050,35	98,56%
M1205 SICR03	Preço de ferro	Material	kg	2,0809008	35,05	35,05	0,00%	856.086,21	98,56%
00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,3988960	31,02	31,02	0,00%	856.117,23	98,57%
E9021 SICR03	Grupo gerador - 2,593 kVA	Equipamento	UN	5,1619366	0,28	0,28	0,00%	856.144,59	98,57%
E0004	Transportador manual genico com capacidade de 100 l	Equipamento	UN	6,3852236	1,41	1,41	0,00%	856.170,73	98,57%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	Material	m³	0,2780237	24,80	24,80	0,00%	856.195,52	98,58%
00005075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	Material	KG	0,6928000	23,50	23,50	0,00%	856.219,42	98,58%
M0500 SICR03	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	1,4178112	22,01	22,01	0,00%	856.241,43	98,58%
E0071 SICR03	Transportador manual contido de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	18,6903448	15,12	1,38	0,00%	856.250,93	98,58%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.640,6378440	19,41	19,41	0,00%	856.265,33	98,59%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Obras	H	1.788,5348440	17,89	17,89	0,00%	856.288,22	98,59%
00037695 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,7192690	12,07	12,07	0,00%	856.311,19	98,59%
E9010 SICR03	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	5,1819368	0,00	0,00	0,00%	856.320,09	98,59%
00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	81,8030000	6,80	6,80	0,00%	856.327,79	98,59%
00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	587,4124918	5,67	5,67	0,00%	856.333,47	98,59%
00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	90,3000000	0,90	0,90	0,00%	856.334,37	98,59%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000768	0,51	0,51	0,00%	856.334,86	98,59%
00002125 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,4566666	0,41	0,41	0,00%	856.335,30	98,59%

Totais por Tipo
 Equipamentos R\$ 741.019,50
 Equipamento para Aquisição Permanente R\$ 0,00
 Mão de Obra R\$ 45.806,51
 Material R\$ 65.192,78
 Serviços R\$ 1.210,20

49

PLURIRECASSINA
 Proc: 23/1002/2022
 Fls. 4174
 A/B

Taxas	R\$ 10,41
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 1.880,90
Total sem BDI	777.604,43
Total do BDI	140.953,49
Total Geral	918.557,92

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral


 JERSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULTISERVÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Cnpj: 10.953.948/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE


 PAULO GUILHERME ALVARO RIBEIRO
 CREA Nº: 1151433/04

PEDREIRAS/MA
 Proc. 0231100 2/2022
 FLS. 4175
 Rub. 2



Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA povoado
 angular ao povoado morada nova na MULT SERVIÇOS

Bancos
 SINAPI - 10/2022 - Maranhão
 SICRO3 - 07/2022 - Maranhão

B.D.I.
 19,66%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 106,06%
 Mensalista: 64,41%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0001 Próprio	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	350,34	350,34	
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54	
Composição Auxiliar	94952 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUJES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0804000	350,78	28,20	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,16	44,64	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	0,5000000	425,00	212,50	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1488000	22,38	3,33	
				MO sem LS =>	23,57	LS =>	25,00 MO com LS =>	48,57
				Valor do BDI =>	68,87	Valor com BDI =>	419,21	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0004 Próprio	Administração local	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	mês	1,0000000	4.132,64	4.132,64	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,1000000	116,55	3.509,05	
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,6010000	30,27	623,59	
				MO sem LS =>	1.963,79	LS =>	2.082,80 MO com LS =>	4.046,59
				Valor do BDI =>	812,47	Valor com BDI =>	4.945,11	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1425236 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS Equipamento	MÊS	1,0000000	3.287,50	3.287,50	
Insumo	COMP 42922 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO.	Equipamento	MÊS	1,0000000	3.287,50	3.287,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	648,32	Valor com BDI =>	3.935,82	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores do diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,20	0,20

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0000	40,0000	270,0000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	270,0000
								Custo Horário de Execução =>	270,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
								Custo do FIC =>	0,0008
								Produção de Equipe =>	1.532,9100
								Custo Unitário de Execução =>	0,1761

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013047	H	16,2700	0,0212	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,23	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0005 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18336 KG - CHP DIURNO. AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054205	223,16	1,20	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18336 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0056835	79,31	0,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	16,27	0,30	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063458	249,34	1,55	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,27 MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,69	Valor com BDI =>	4,21	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,82	0,82

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	200,0000	40,0000	200,0000	
								Custo Horário de Equipamentos =>	200,0000
								Custo Horário de Execução =>	200,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0214
								Produção de Equipe =>	249,0000

24

9

PEDREIRASMA
 Proc. 2318002/2022
 FLS. 4176
 Ab.

		Custo Unitário de Execução =>		0,8032			
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		
		Valor do BDI =>		0,16			
		Valor com BDI =>		0,96			
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,56	4,56
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	240,0000	40,0000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,30	4,9257	3,4302
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,00	270,0000	40,0000
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0000	40,0000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	270,0000	40,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							731,4904
Custo Horário de Execução =>							731,4904
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,1158
Produção de Equipe =>							168,2000
Custo Unitário de Execução =>							4,3489
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0059453	H	16,2700		0,0967
Custo Total das Atividades =>							0,0967
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04 MO com LS =>	0,08	
		Valor do BDI =>		0,89		Valor com BDI =>	
						5,45	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	1,11	1,11
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	240,0000	40,0000
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9257	3,4302
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	270,0000	40,0000
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	240,3418	103,6117
Insumo	E9885 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	270,0000	40,0000
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	270,0000	40,0000
Custo Horário de Equipamentos =>							1,195,3345
Custo Horário de Execução =>							1,195,3345
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0284
Produção de Equipe =>							1,121,3300
Custo Unitário de Execução =>							1,0660
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0008910	H	16,2700		0,0145
Custo Total das Atividades =>							0,0145
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,01	
		Valor do BDI =>		0,21		Valor com BDI =>	
						1,32	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,47	0,47
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	271,0724	67,6757
Custo Horário de Equipamentos =>							271,0724
Custo Horário de Execução =>							271,0724
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0116
Produção de Equipe =>							622,9500
Custo Unitário de Execução =>							0,4351
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0018053	H	16,2700		0,0261
Custo Total das Atividades =>							0,0261
		MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02	
		Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>	
						0,56	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	2,67	2,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	271,0724	67,6757
Custo Horário de Equipamentos =>							271,0724
Custo Horário de Execução =>							271,0724
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0266
Custo do FIC =>							0,0655
Produção de Equipe =>							110,1300

22

9

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23.1100 2/2022
 FLS. 4177
 Rub. _____

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090802	H	16,2700	0,1477

Custo Unitário de Execução => 2,4614

Custo Total das Atividades => 0,1477

MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12

Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 3,19

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	783,74	783,74

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9588 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 138 kW	1,0000000	1,00	0,00	342,3894	110,7241	342,3894

Custo Horário de Equipamentos => 342,3894

Custo Horário de Execução => 342,3894

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,1125

Custo Unitário de Execução => 110,0046

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	445,8000	445,8000

Custo Total do Material => 445,8000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	390,7700	157,0895
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109871	Argamassa de cimento e areia 1/4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	412,8500	3,0344
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	65,1600	52,1280
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9536554	H	16,2700	15,0819

Custo Total das Atividades => 227,9338

MO sem LS => 23,32 LS => 24,74 MO com LS => 48,06

Valor do BDI => 154,08 Valor com BDI => 937,82

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esquadro 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,783,06	1,783,06

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5390000	m³	436,9100	1,108,0038
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3800000	m²	65,1600	675,0578

Custo Total das Atividades => 1,783,0614

MO sem LS => 184,05 LS => 185,19 MO com LS => 379,24

Valor do BDI => 350,54 Valor com BDI => 2,133,60

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0007 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0010000	16,27	0,01
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO - AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004600	185,82	0,08

MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,01

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,10

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,17	1,17

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,85	0,14	200,0000	40,0000	532,8000

Custo Horário de Equipamentos => 532,8000

Custo Horário de Execução => 532,8000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,1655

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	85308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11

23

9

PLDREPARAS/114
 Proc. 23100022022
 -LS. 4178
 b. *[assinatura]*

Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,53	12,53	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,64
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	18,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Quantidade
A	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	412,85	412,85	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW			1,0000000	52,8296	52,8296	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l			4,0000000	0,8145	3,2580	
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l			3,0000000	1,7296	5,1888	
							Custo Horário de Equipamentos =>	60,064
							Custo Horário de Execução =>	60,064
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,1649
							Custo Unitário de Execução =>	14,3389

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
							Insumo	SICRO3 M0082
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,6635	240,4019		
							Custo Total do Material =>	344,2450

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
							Atividade Auxiliar	SINAPI 88309
Atividade Auxiliar	SINAPI 88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1508044	H	16,2700	34,9903		
							Custo Total das Atividades =>	40,0896

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
								Tempo Fixo
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	l	33,7900	12,2428	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	14,1762

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
					R\$	R\$	R\$	
Momento de Transporte	SICRO3 M0062	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,66	5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,25	5914464 0,000 R\$ 1,00	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes	0,0000
			MO sem LS =>	17,01	LS =>	18,04	MO com LS =>	35,05
			Valor do BDI =>	81,16			Valor com BDI =>	494,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Composição
Composição 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	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95

24
9

Proc. 2311202022
 T.S. 4199
 b.

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>		2,07	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0,35	0,35
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.600,00	0,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,41	
Composição	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	0,04	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.600,00	0,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,04	
Composição	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	0,39	0,39
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.600,00	0,39
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,46	
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	0,95	0,95
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,76	0,95
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		1,13	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
		MO sem LS =>	8,72	LS =>	9,25	MO com LS =>	17,97
		Valor do BDI =>	4,14	Valor com BDI =>		25,22	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	350,78	350,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	16,27	38,12
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,34	25,88
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,73	1,31
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,39	0,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,74
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,89	188,69
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	74,30	42,96
		MO sem LS =>	25,88	LS =>	27,43	MO com LS =>	53,29
		Valor do BDI =>	68,96	Valor com BDI =>		419,74	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	12,53	0,11
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,13	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>		0,19	

25

9

FEDRE VASINA
Proc. 231007202 Z
FLS. 1180
F. d.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004093 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	27,80	0,47
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0120000	113,73	1,36
		MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,36
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	15,07	0,10
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95264 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0067000	17,07	0,11
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,79	33,79

A.	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 183 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,4111	73,4082	302,4111
						Custo Horário de Equipamentos =>		302,4111
						Custo Horário de Execução =>		302,4111
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		11,8400
						Custo Unitário de Execução =>		25,5415

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário					
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5067568	H	15,2700	8,2449					
						Custo Total das Atividades =>	8,2449				
						MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,67
						Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	40,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	390,77	390,77
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	143,9683	75,7273	
						Custo Total do Material =>	75,7273

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107692	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	438,9100	305,8370	
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000367	H	16,2700	8,2820	
						Custo Total das Atividades =>	314,1190

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	--------------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

26

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FL3. 4181
 Ib. _____

Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	1	1,1700	0,9231
------------	--------------	---	---------	-----------	---	--------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,9231

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	km	5914359 0,000 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 15,70 LS => 16,65 MO com LS => 32,35

Valor do BDI => 76,62 Valor com BDI => 467,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	436,91	436,91

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000		1,00	0,00	1,5928	1,0700	1,5928
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW	1,0000000		1,00	0,00	52,8296	27,5864	52,8296
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000		1,00	0,00	4,4394	0,2305	4,4394
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000		0,90	0,10	0,8145	0,5537	3,1537
Insumo	E9054 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000		0,41	0,59	1,7296	1,1758	4,2066

Custo Horário de Equipamentos => 66,2241

Custo Horário de Execução => 66,2241

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 3,9290

Custo Unitário de Execução => 16,8552

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,0850	5,1507
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,8333400	m³	94,2623	59,7001
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	157,5133	57,8924
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	150,8483	55,4426
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	262,1520700	kg	0,6635	187,2079

Custo Total do Material => 365,3939

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2545183	H	21,3405	5,4314
Atividade Auxiliar	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,2908650	H	16,2700	37,2691

Custo Total das Atividades => 42,7005

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914855	0,0008500	l	33,7900	0,0287
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	l	1,1700	1,1115
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	l	1,1700	0,6450
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	l	1,1700	0,6450
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914855	0,2621500	l	33,7900	9,5338

Custo Total dos Tempos Fixos => 11,9640

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0008500	km	5914449 0,000 R\$ 1,25	5914464 0,000 R\$ 1,00	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	km	5914359 0,000 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914359 0,000 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	km	5914359 0,000 R\$ 0,82	5914374 0,000 R\$ 0,86	5914389 0,000 R\$ 0,54	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,2621500	km	5914449 0,000 R\$ 1,25	5914464 0,000 R\$ 1,00	5914479 0,000 R\$ 0,81	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 17,78 LS => 18,86 MO com LS => 36,64

Valor do BDI => 85,89 Valor com BDI => 522,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,27	30,27

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47

EX

FLOREIRAS/BA
 Proc. 2311002/2022
 PLS. 4182
 1 lb.

Insumo	0004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,80	27,80	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
			MO sem LS =>		13,72	LG =>	14,55 MO com LS =>	28,27
			Valor do BDI =>		5,95	Valor com BDI =>	36,22	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
			MO sem LS =>		55,85	LS =>	59,24 MO com LS =>	115,09
			Valor do BDI =>		22,91	Valor com BDI =>	139,49	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	65,16	65,16	
Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9086 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,5206	3,8731	1,9240
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	24,8159	24,4892	2,3257
						Custo Horário de Equipamentos =>	4,2497	
						Custo Horário de Execução =>	4,2497	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	4,2497	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,9756	0,2403	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	14,4075	0,3916	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5,7219	6,9506	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	48,5521	19,6272	
							Custo Total do Material =>	27,2097

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	21,0800	18,9720	
Atividade Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9000000	H	15,8700	14,2630	
							Custo Total das Atividades =>	33,2650

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000200	l	33,7900	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000300	l	33,7900	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0030400	l	33,7900	0,1027
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	l	33,7900	0,3416
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4460

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,25	R\$ 1,00	R\$ 0,81	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,25	R\$ 1,00	R\$ 0,81	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,25	R\$ 1,00	R\$ 0,81	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	km	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 1,25	R\$ 1,00	R\$ 0,81	
							Custo total dos Momentos de Transportes	0,0000	
			MO sem LS =>		13,41	LS =>	14,23 MO com LS =>	27,64	
			Valor do BDI =>		12,81	Valor com BDI =>	77,97		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,34	17,34

28

7

FLORENTAS/BA
 Inv. 23.000.2/2022
 FL. 4183
 1/1

Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>		7,36	LS =>	7,81 MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>		3,40	Valor com BDI =>		20,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,07	17,07	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>		8,34	LS =>	8,84 MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>		3,60	Valor com BDI =>		23,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,34	21,34	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS =>		8,79	LS =>	9,32 MO com LS =>	18,11
			Valor do BDI =>		4,10	Valor com BDI =>		25,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	79,31	79,31	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,80	52,80	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
			MO sem LS =>		8,34	LS =>	8,84 MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>		15,58	Valor com BDI =>		94,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	223,16	223,16	
Composição Auxiliar	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,00	66,00	
Composição Auxiliar	5767 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,85	77,85	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,35	19,35	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,80	52,80	
Composição Auxiliar	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
			MO sem LS =>		8,34	LS =>	8,84 MO com LS =>	17,18
			Valor do BDI =>		43,87	Valor com BDI =>		267,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89130 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,80	52,80	
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	942.933,28	52,80	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,38	Valor com BDI =>		53,18

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

9

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231100 2/202 2
 FLS. 4184
 F. Id.

Composição	89131 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,16	7,16	
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000076	942.933,28	7,16	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,40	Valor com BDI =>		8,56
Composição	53861 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,00	66,00	
Insumo	00004263 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,00000700	942.933,28	66,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,97	Valor com BDI =>		78,97
Composição	5787 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	77,85	77,85	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,7600000	6,62	77,85	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		15,30	Valor com BDI =>		93,15
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
			MO sem LS =>		6,39	LS =>	6,77 MO com LS =>	13,16
			Valor do BDI =>		3,19	Valor com BDI =>		19,45
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	185,82	185,82	
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,11	69,11	
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,85	57,85	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,36	32,36	
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,28	7,28	
			MO sem LS =>		8,27	LS =>	8,78 MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>		36,53	Valor com BDI =>		222,35
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,36	32,36	
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.040.578,13	32,36	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,36	Valor com BDI =>		38,72
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,28	7,28	
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.040.578,13	7,28	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,43	Valor com BDI =>		8,71
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,85	57,85	
Insumo	00007822 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.040.578,13	57,85	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,37	Valor com BDI =>		69,22
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,11	69,11	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,4400000	6,62	69,11	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		13,58	Valor com BDI =>		82,69

30

9

FEDREIRAS/MA
Proc. 23.11002/2022
FLS. 4185
f. b.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	249,34	249,34	
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,00	75,00	
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,73	103,73	
Composição Auxiliar	86324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,95	41,95	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,44	9,44	
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	8,78	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	49,02		Valor com BDI =>	298,36	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,95	41,95	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.349.000,00	41,95	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,24		Valor com BDI =>	50,19	
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,44	9,44	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	1.349.000,00	9,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,85		Valor com BDI =>	11,29	
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,00	75,00	
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000558	1.349.000,00	75,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,74		Valor com BDI =>	89,74	
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	103,73	103,73	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Materiais	L	15,6700000	6,62	103,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	20,39		Valor com BDI =>	124,12	
Composição	86324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,22	19,22	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	8,78	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>	22,99	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,82	0,82	
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	200,0000	40,0000	200,0000
						Custo Horário de Equipamentos =>		200,0000
						Custo Horário de Execução =>		200,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0214
						Produção de Equipe =>		249,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,8032
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>		0,96
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,66	0,66	
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	200,0000	40,0000	200,0000

34

9

PLANEJAMENTO
 Data: 23/10/2022
 FLS: 486
 F. B.:

Custo Horário de Equipamentos => 200,0000
 Custo Horário de Execução => 200,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0171
 Produção de Equipe => 311,2500
 Custo Unitário de Execução => 0,6426
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,54	0,54
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 200,0050 Improdutiva -40,0000	200,0000	

Custo Horário de Equipamentos => 200,0000
 Custo Horário de Execução => 200,0000
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 373,5000
 Custo Unitário de Execução => 0,5355
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em feito natural		tkm	1,0000000	1,25	1,25
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 302,4111 Improdutiva 73,4082	302,4111	

Custo Horário de Equipamentos => 302,4111
 Custo Horário de Execução => 302,4111
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0324
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 1,2165
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914484 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 302,4111 Improdutiva 73,4082	302,4111	

Custo Horário de Equipamentos => 302,4111
 Custo Horário de Execução => 302,4111
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0259
 Produção de Equipe => 310,7300
 Custo Unitário de Execução => 0,9732
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

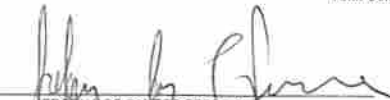
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 1,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 302,4111 Improdutiva 73,4082	302,4111	

Custo Horário de Equipamentos => 302,4111
 Custo Horário de Execução => 302,4111
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 372,8800
 Custo Unitário de Execução => 0,6110
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00


Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,96


Total sem BDI 727.604,43
 Total do BDI 140.953,49
 Total Geral 868.557,92


 EDSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

32

7

FOLIO 145/14	
Proc.	2311002/2022
ELS.	4187
r. de.	


PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREC. MA. N.º 1115343394

33

9



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO	QUANT.	DISTANCIA D(KM)	TEMPO DE VIAGEM t=(D x V)	VELOCIDADE MÉDIA DE V (km/h)	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE	FATOR DE UTILIZAÇÃO O.F.U	CUSTO DA MOBILIZAÇÃO
trator de esteiras - com lâmina (259kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	270,000	0,50	R\$ 337,50
motoniveladora (93 kw)	1,00	50,00	2,00	40,00	270,0000	1,00	R\$ 675,00
carregadeira de pneus	1,00	50,00	2,00	40,00	270,0000	0,50	R\$ 337,50
rolo compactador - tandem vibrat	1,00	50,00	2,00	40,00	270,0000	0,50	R\$ 337,50
CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3 15t (170 kw)	2,00	50,00	2,00	40,00	200,0000	1,00	R\$ 1.000,00
CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L	1,00	50,00	2,00	40,00	240,0000	1,00	R\$ 600,00
CUSTO UNITARIO TOTAL							R\$ 3.287,50
PREÇO TOTAL COM BDI INCLUSO							R\$ 3.933,82

FEDRELABSMA
 Proc. 2315002/202 2
 FL3. 4183
 F. lb.

[Handwritten signature]

JEPSON DOS SANTOS FERREIRA
MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 10.953.540/0001-43
REPRESENTANTE DO DECLARANTE

[Handwritten signature]

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
CREAMA nº 1115343394

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311027/202 2
FLS.	4189
Rub.	<i>[Handwritten mark]</i>

35

[Handwritten mark]



Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - SINAPI - 10/2022 -
 MA povoado angical ao povoado morada nova ma MULT SERVIÇOS

Bancos
 SINAPI - 10/2022 -
 Maranhão
 SICRO3 - 07/2022 -
 Maranhão

B.D.I.
 19,66%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 106,06%
 Mensalista: 64,41%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	21.284,41	7.094,73	7.094,73	7.094,73
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	357.688,90	119.228,44	119.228,44	119.228,44
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%	33,33%	33,33%	33,33%
		459.094,75	153.030,05	153.030,05	153.030,05
		100,00%	50,00%	50,00%	50,00%
		29.682,36	14.841,18	14.841,18	14.841,18
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		807,50			807,50
Porcentagem			32,16%	33,87%	33,96%
Custo			279.353,23	294.194,41	295.001,91
Porcentagem Acumulada			32,16%	66,03%	100,0%
Custo Acumulado			279.353,22	573.547,63	868.557,92


 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE


 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
 CREA/MA nº 1115343394

PROG. 2311002/2022
 FL3. 4190
 b.

36

FLDRE. PAS/MA
 Proc. 2311002/202 2
 FL3. 4191
 F. lb. _____



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		31,00	31,00
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,69	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,25	15,52
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		15,04	11,69
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,77	6,20

Horista = 106,06%
 Mensalista = 64,41%

A + B + C + D

MULT - Serviços e Construções Ltda.

A-014, KM 70, nº 100, Belas Aguas- CEP. 65.218-000 - Matinha-MA - Fone: (98) 3012-9202

CNPJ: 10.953.540/0001-43 • Insc. Est.: 12.318.214-0 • Insc. Municipal: 000058 - E-mail: contato@multsacc.com.br

Jedson dos Santos Ferreira
 JEDSON DOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

Paulo Guilherme Castro Borges
 PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
 CREA/MA nº 1115343394
 RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO

9

Planilha de Detalhamento do BDI



Tipo de Obra	Construção de rodovias e ferrovias		
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100%		
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,33%		
Parcelas do BDI	Valor percentual adotado	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013	
(AC) - Administração Central	4,00	Min. 3,80	Méd. 4,01 Máx. 4,67
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,50	0,32	0,40 0,74
(R) - Risco	0,70	0,50	0,56 0,97
(DF) - Despesas Financeiras	1,05	1,02	1,11 1,21
(L) - Lucro	8,30	6,64	7,30 8,69
(I ₁) - PIS	0,26	0,65	0,65 0,65
(I ₂) - COFINS	1,20	3,00	3,00 3,00
(I ₃) - ISS	2,33	2,00	2,00 5,00
(I ₄) - Contrib. Previdenciária	0,00		
BDI Adotado	19,66		

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	19,66	
BDI desconsiderando a parcela (I ₄) contribuição previdenciária	19,66	24,23

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado.
Acórdão TCU 2622/2013


JEDSON BOS SANTOS FERREIRA
 MULT SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 10.953.540/0001-43
 REPRESENTANTE DO DECLARANTE

PAULO GUILHERME CASTRO BORGES
 CREA/MA nº 116343394
 RESPONSÁVEL TÉCNICO INDICADO

FEDEIRAS/IMA
 FIG. 2311002/2022
 FLG. 4192
 F. b.






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.	2311002/2022
FLS.	4193
Rub.	

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS LTDA
CNPJ nº 43.722.532/0001-45

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL
PREFEITURA DE PEDREIRAS -MA
TOMADA DE PREÇO Nº 007/2022 - CPL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº1011001/2022
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 20/12/2022
HORÁRIO :09:00 (HORAS)

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23.11002/2022
FLS.	4195
Rub.	

ANEXO
CARTA-PROPOSTA

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 -CPL

1. A empresa **BARBOSA EMPREENDEMENTOS&ASSESSORIA**, DECLARANTE DO CNPJ/MF nº **43.722.532/0001-45** com sede na TV1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO, Nº19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE-MA, CEP:65495-000, Proprietário Sr.(a) Geivison Barbosa Dos Santos, RG: 1203308997 **GEJUSPC-MA**, CPF/MF nº650.986.923-34, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados A **TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2022 - CPL**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

Propomos o valor total de **R\$ 934.557,50 (Novecentos e trinta e quatro mil quinhentos e cinquenta e sete reais e cinquenta centavos)**

2. OBSERVANDO QUE:

a) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;

b) assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;

c) declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.

3. O prazo de validade desta Proposta é de **60 dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.

4. Comprometemos a entregar o objeto desta licitação no prazo máximo de **conforme edital**, a contar da data do recebimento da **Ordem de Serviço**.

5. Comprometemos a substituir o objeto desta licitação prazo máximo de **conforme o edital**, a contar da data da **Notificação**.

7. Prazo de pagamento não superior a **30 (trinta) dias consecutivos**, contado a partir da **data final do período de adimplemento de cada parcela**, conforme dispõe o artigo 40, alínea "a", da Lei Federal nº 8.666/1993, através de depósito bancário, na conta corrente da

CONTRATADA, por meio de ordem bancária, mediante apresentação de **Nota fiscal/Fatura**, em **02 (duas) vias, atestada** pela **Comissão de Fiscalização**, acompanhada da:

a) cópia da respectiva Ordem de Serviço;

b) cópia da Nota de Empenho;

c) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;

d) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;

e) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;

f) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Municipal;

CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ barbosaempreendimento.ass@gmail.com / ☎ (98) 98253-7396

TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,

65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

PEDREIRAS/MA
Proc. 231002/2022
FLS. 4196
Rub. _____



- g) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Municipal;
- h) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
- i) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.

8. **Responsável pela Assinatura do Contrato: Geivison Barbosa dos Santos**, CPF nº 650.986.923-34.

Dados Complementares da Empresa:

Telefone (98) 984794734, E-mail barbosaempreendimento.ass@gmail.com, Banco **BRADESCO, Agência N° 6229-4, Conta Corrente n° 7899-9**

Miranda Do Norte - MA 19 de dezembro de 2022

BARBOSA EMPREENDIMENTOS&ASSESSORIA
GEIVISON BARBOSA DOS SANTOS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 650.986.923-34
RG: 1203308997

CNPJ 43.722.532/0001-45

✉ barbosaempreendimento.ass@gmail.com / ☎ (98) 98253-7396

TV 1 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO 19, SANTA BARBARA,

65495-000 MIRANDA DO NORTE - MA

BARBOSA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 43.722.532/0001-45
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE - MA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23.11002/2022
 FLS. 4197
 Rub. _____



TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

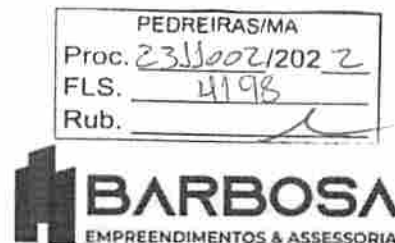
Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					26.468,05	2,83 %
1.1	PRÓPRIO - Próprio 6689	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P	UND	1	21.624,23	26.468,05	26.468,05	2,83 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					142.286,26	15,22 %
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	418,52	512,26	2.305,17	0,25 %
2.2	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	m²	80	756,38	925,80	74.064,00	7,93 %
2.3	04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	6	8.939,54	8.493,99	50.963,64	5,45 %
2.4	CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	UND	1	12.216,63	14.953,15	14.953,15	1,60 %
3		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					310.941,79	33,27 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	66896	0,38	0,46	30.772,16	3,29 %
3.2	PRÓPRIO - Próprio 3669	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	m³	20068,8	3,33	4,07	81.680,01	8,74 %
3.3	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,92	1,12	112.595,16	12,05 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,50	4,28	85.894,46	9,19 %
4		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					388.561,21	41,58 %
4.1	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	100344	0,81	0,99	99.340,56	10,63 %
4.2	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10034,4	0,35	0,42	4.214,44	0,45 %
4.3	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2006,88	1,97	2,41	4.836,58	0,52 %
4.4	PRÓPRIO - Próprio 3669	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	m³	20068,8	3,33	4,07	81.680,01	8,74 %
4.5	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	100531,4	0,92	1,12	112.595,16	12,05 %
4.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	20068,8	3,50	4,28	85.894,46	9,19 %
5		OBRAS DE ARTE CORRENTE					65.186,41	6,98 %
5.1	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	288,63	353,28	2.472,96	0,26 %
5.2	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	605,07	740,80	1.481,20	0,16 %
5.3	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	7	436,92	534,79	3.743,53	0,40 %
5.4	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	1.026,92	1.256,95	2.513,90	0,27 %
5.5	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	21	592,29	724,96	15.224,16	1,63 %
5.6	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6	1.469,61	1.798,80	10.792,80	1,15 %
5.7	0804189 SICRO3	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14	1.142,74	1.398,71	19.581,94	2,10 %
5.8	0804249 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4	1.917,06	2.346,48	9.385,92	1,00 %
6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.103,78	0,12 %
6.1	PRÓPRIO - Próprio 004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P	m²	10034,4	0,09	0,11	1.103,78	0,12 %

Total sem BDI 765.322,38
 Total do BDI 169.235,12
 Total Geral 934.557,50

BARBOSA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 43.722.532/0001-46
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE -MA

TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	160 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 26.468,05	100,00% 26.468,05				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 142.286,26	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25	20,00% 28.457,25
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	80,00% 310.941,79		20,00% 62.188,36	20,00% 62.188,36	20,00% 62.188,36	20,00% 62.188,36
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	80,00% 388.561,21		20,00% 77.712,24	20,00% 77.712,24	20,00% 77.712,24	20,00% 77.712,24
5	OBRAS DE ARTE CORRENTE	70,00% 65.196,41				30,00% 19.558,92	40,00% 26.078,56
6	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	50,00% 1.103,78					50,00% 551,89
Porcentagem			5,88%	18,01%	18,01%	20,11%	20,86%
Custo			54.925,30	168.357,85	168.357,85	187.916,78	194.988,31
Porcentagem Acumulada			5,88%	23,89%	41,91%	62,01%	82,88%
Custo Acumulado			54.925,30	223.283,15	391.641,00	579.557,78	774.546,08

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
FLS. 1199
Rub. _____

BARBOSA EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 43.722.532/0001-45

TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA



TOMADA DE PREÇOS 007/2022

VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE PEDREIRAS - MA

ENCARGOS SOCIAIS					
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	HORA %	MES %

A		GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
TOTAL		17,80%	17,80%	37,80%	37,80%

B		GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide	1,48%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
TOTAL		45,04%	16,73%	45,04%	16,73%

C		GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
TOTAL		12,63%	9,71%	12,63%	9,71%

D		GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
TOTAL		8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL GERAL		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D

BARBOSA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 43.722.532/0001-45
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE



TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO				DESONERAÇÃO		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recalçamento e pavimentação de vias urbanas				Não		
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa do percentual da base de cálculo para o ISS:				100,00%		
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):				2,50%		
Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	8,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos CORFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variáveis de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,40%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recalçamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4204
 Rub. 1

Item	Descrição	Material	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Valor Total	Porcentagem
00011960	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM RÓSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	21.000000	0,18	3,82	0,00%	921.914,77	98,65%
00021127	SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3.4963600	5,70	2,77	0,00%	921.917,54	98,65%
00043485	SINAPI EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.2258400	0,89	1,96	0,00%	921.919,50	98,65%
00036487	SINAPI BUNCHO ELETRICO DE COLLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0.0003141	5.129,50	1,61	0,00%	921.921,11	98,65%
00014618	SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 11800 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0.0011016	1.313,50	1,45	0,00%	921.922,56	98,65%
00043484	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAMADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140.7934219	0,01	1,41	0,00%	921.923,97	98,65%
00043474	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	0.5898456	1,76	1,04	0,00%	921.925,00	98,65%
00010535	SINAPI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0.0001789	5.366,00	0,96	0,00%	921.925,97	98,65%
00043481	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.2258400	0,29	0,65	0,00%	921.926,61	98,65%
00040964	SINAPI SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	6.4892998	0,01	0,06	0,00%	921.926,68	98,65%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$
Equipamento para Aquisição	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 60.648,19
Material	R\$
Serviços	R\$ 439,44
Taxas	R\$ 0,29
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Venda	R\$ 0,00
Outros	R\$
Total sem BDI	765.322,38
Total do BDI	169.235,12
Total Geral	934.557,50

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231100212022
 FLS. 4205
 Rub. _____

BARBOSA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 43.722.532/0001-45
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE -MA



TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		km	201.062,8	1,12	225.190,33	24,10	24,10
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	40.137,6	4,28	171.788,92	18,38	42,48
PRÓPRIA - Próprio 3669	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP	Outros	m³	40.137,6	4,07	163.360,03	17,48	59,96
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	100.344,0	0,99	99.340,56	10,63	70,59
93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	80,0	925,80	74.054,00	7,93	78,51
04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MES	6,0	8.493,99	50.963,94	5,45	83,97
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	66.896,0	0,46	30.772,16	3,29	87,26
PRÓPRIA - Próprio 8689	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P	Outros	UND	1,0	26.468,05	26.468,05	2,83	90,09
0804189 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	14,0	1.398,71	19.581,94	2,10	92,19
0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	21,0	724,96	15.224,16	1,63	93,81
CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0	14.953,15	14.953,15	1,60	95,41
0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	6,0	1.798,80	10.792,80	1,15	96,57
0804249 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	4,0	2.346,48	9.385,92	1,00	97,57
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.006,88	2,41	4.836,68	0,52	98,09
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	10.034,4	0,42	4.214,44	0,45	98,54
0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	534,79	3.743,53	0,40	98,94
0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	1.256,95	2.513,90	0,27	99,21
0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	7,0	353,28	2.472,96	0,26	99,48
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	512,26	2.305,17	0,25	99,72
0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	2,0	740,60	1.481,20	0,16	99,88
PRÓPRIA -004 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE P	Outros	m²	10.034,4	0,11	1.103,78	0,12	100,00

Total sem BDI 765.322,38
 Total do BDI 169.235,12
 Total Geral 934.557,50

BARBOSA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 43.722.532/0001-45
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE -MA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 F.L.S. 4206
 F. Ib. _____



TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Planilha Orçamentária Analítica

1							28.468,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PRÓPRIA-8689	PRÓPRIO	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO P.	Outros	UND	1,0000000	21.624,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4.843,82		Valor com BDI =>	26.468,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26.468,05

2							142.286,26
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	418,52
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,35
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,54
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	263,58
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7' CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5' CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,46
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	322,39
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,55
			MO sem LS =>	25,12	LS =>	19,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	93,74		Valor com BDI =>	512,26
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.305,17

2.2							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	756,38
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	660,55
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,54
Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	2,91
Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,47
Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDROS	m²	0,1630000	578,84
Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,30
Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,85
Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,16
Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,13
Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	35,77
Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	19,17
Auxiliar	93358	SINAPI	EGRAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	61,47
Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	45,09

Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	623,33	41,26		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,56	0,12		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	22,62	34,17		
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	19,38	2,43		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,27	0,39		
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	118,46	7,84		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	123,11	63,22		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	125,61	74,24		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	148,02	118,75		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8255000	189,20	118,34		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	12,18	0,80		
				MO sem LS =>	80,45	LS =>	63,06	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>	169,42			Valor com BDI =>	925,80
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	74.064,00		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS	MES	1,0000000	6.939,54	6.939,54		
Composição Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0983078	18.016,70	1.771,17		
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9830757	5.257,35	5.168,37		
				MO sem LS =>	3.722,19	LS =>	2.917,83	MO com LS =>	6.640,02
				Valor do BDI =>	1.554,45			Valor com BDI =>	8.493,99
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	50.983,94		

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-014 Próprio	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12.216,63	12.216,63		
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,77	304,76		
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	18,39	971,34		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,87	310,04		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 8.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	25,97	1.371,71		
Composição Auxiliar	5747 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	18,08	1.030,56		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,9985000	18,72	1.067,01		
				MO sem LS =>	1.069,11	LS =>	838,08	MO com LS =>	1.907,19
				Valor do BDI =>	2.736,52			Valor com BDI =>	14.953,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14.953,15		

3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM						310.941,79
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de Equipamentos		m²	1,0000000	0,38	0,38
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo	

			Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva	Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	542,3507	198,4500	542,3507
					Custo Horário de Equipamentos =>		542,3507	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,0798	36,1596	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		36,1596	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		578,5103	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044	
					Custo do FIC =>		0,0017	
					Produção de Equipe =>		1,532,9100	
					Custo Unitário de Execução =>		0,3774	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,46	
					Quant. =>		66.886,0000000	
					Preço Total =>		30,772,16	

			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	PRÓPRIA -3669 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	Outros	m³	1,0000000	3,33	3,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>		4,07	
					Quant. =>		20.068,8000000	
					Preço Total =>		81.680,01	

			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	tkm	1,0000000	0,92	0,92	
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva	
				va			Custo	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	222,2406	60,9059	222,2406
					Custo Horário de Equipamentos =>		222,2406	
					Custo Horário de Execução =>		222,2406	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,0238	
					Produção de Equipe =>		249,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		0,8925	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,12	
					Quant. =>		#####	
					Preço Total =>		112.595,16	

			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	m³	1,0000000	3,50	3,50	
Composição	5502976 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva	
				va			Custo	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	1,0000000	0,90	0,10	262,0768	59,4536	241,8145
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,7300	2,5975	3,1854
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	179,4710	69,1382	101,1347
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	102,3892	29,9467	67,6178
					Custo Horário de Equipamentos =>		554,7713	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora		Custo	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		572,8511	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,0907	
					Produção de Equipe =>		168,2000	
					Custo Unitário de Execução =>		3,4058	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>		4,28	
					Quant. =>		20.068,8000000	
					Preço Total =>		85.894,46	

			Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					388.561,21		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	m³	1,0000000	0,81	0,81	
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito						
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improduti	Operativa	Improdutiva	
				va			Custo	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	2,0000000	0,51	0,49	262,0768	59,4536	325,5829
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,7300	2,5975	3,3789
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	179,4710	69,1382	147,4745

Insumo	E97E2 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85	1,0000000	0,96	0,04	174,4864	78,2543	170,6371
Insumo	E96E5 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179
Insumo	E8577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	102,3892	29,9487	79,9326

B			Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000		18,0798	18,0798		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	886,1037	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268	
								Custo do FIC =>	0,0210	
								Produção de Equipe =>	1,121,3300	
								Custo Unitário de Execução =>	0,7902	
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,99	
								Quant. =>	***** Preço Total =>	99.340,56

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,35	0,35			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,3437	66,2034			
								Custo Horário de Equipamentos =>	193,3437	
B			Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000		18,0798	18,0798		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	211,4235	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268	
								Custo do FIC =>	0,0090	
								Produção de Equipe =>	622,9500	
								Custo Unitário de Execução =>	0,3394	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03	
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,42	
								Quant. =>	10,034,4000000 Preço Total =>	4.214,44

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5502985 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,97	1,97			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,3437	66,2034			
								Custo Horário de Equipamentos =>	193,3437	
B			Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,0000000		18,0798	18,0798		
								Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	211,4235	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268	
								Custo do FIC =>	0,0511	
								Produção de Equipe =>	110,1300	
								Custo Unitário de Execução =>	1,9188	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16	
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41	
								Quant. =>	2,006,8800000 Preço Total =>	4.836,58

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	PRÓPRIA -3669 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA. PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA COM	Outros	m³	1,0000000	3,33	3,33			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	4,07	
								Quant. =>	20,068,8000000 Preço Total =>	81.680,01

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,92	0,92		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	1,0000000	1,00	0,00	222,2406	60,9059		
								Custo Horário de Equipamentos =>	222,2406
								Custo Horário de Execução =>	222,2406

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23130021202 2
 FLS. 4210
 Rub. _____

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,0238
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,8925
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,12
 Quant. => ***** Preço Total => 112.585,16

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,50	3,50
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	1,0000000	0,90 0,10	262,0766	59,4636	241,8145
Insumo	E9518 SICRO3	Grãde de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	3,7300	2,5975	3,1864
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	179,4710	69,1382	101,1347
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	141,0179	54,1640	141,0179
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	102,3892	29,9487	57,6178
					Custo Horário de Equipamentos =>		554,7713
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo
						Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	572,8511
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
						Custo do FIC =>	0,0907
						Produção de Equipe =>	168,2000
						Custo Unitário de Execução =>	3,4058
						MO sem LS => 0,06 LS => 0,05 MO com LS =>	0,11
						Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI =>	4,28
						Quant. => 20,068,6000000 Preço Total =>	85.894,46

5	OBRAS DE ARTE CORRENTE							65.186,41
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	288,63	288,63	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Horário		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	240,3645	82,8300	240,3645	
					Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo	
						Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	294,6039	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	6,2250	
						Custo Unitário de Execução =>	47,3259	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
					Horário			
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	136,9227		136,9227	
					Custo Total do Material =>		138,9227	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
					Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	318,3100		1,3667	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,2250000	m³	298,4900		67,1603	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	0,6000000	m²	59,7500		35,8500	
					Custo Total das Atividades =>		104,3790	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo	
					Horário			
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	0,3540000	lkm	5914584 0,000 R\$ 2,10	5914599 0,000 R\$ 1,68	5914614 0,000 R\$ 1,36	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
						MO sem LS => 23,69 LS => 18,58 MO com LS =>	42,27	
						Valor do BDI => 64,65 Valor com BDI =>	353,28	
						Quant. => 7,0000000 Preço Total =>	2.472,96	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	605,07	605,07
						Custo Horário de Execução =>	0,0000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231300 21202 2
 FLS. 4211
 Rub.

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICROS	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,9400000	m³	335,4100	315,2854
Atividade Auxiliar	SICROS	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	4,8500000	m²	59,7500	289,7875
Custo Total das Atividades =>							605,0729
				MO sem LS =>	132,36	LS =>	103,76
				Valor do BDI =>	135,53	Valor com BDI =>	740,60
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							1.481,20

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	436,92	436,92

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
Custo Horário de Equipamentos =>								240,3645

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	18,0798	54,2394
Custo Horário da Mão de Obra =>					54,2394
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					294,6039
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					4,1500
Custo Unitário de Execução =>					70,9889

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICROS	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	230,4232	230,4232
Custo Total do Material =>							230,4232

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICROS	1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	318,3100	1,7507
Atividade Auxiliar	SICROS	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,3080000	m³	298,4900	91,9349
Atividade Auxiliar	SICROS	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	0,7000000	m²	59,7500	41,8250
Custo Total das Atividades =>							135,5106

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICROS	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN	0,000	
						RP	5914599	
						P	5914614	
						R\$ 2,10	R\$ 1,68	R\$ 1,38
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
				MO sem LS =>	30,41	LS =>	23,84	
				Valor do BDI =>	97,87	Valor com BDI =>	534,79	
Quant. =>							7,0000000	
Preço Total =>							3.743,53	

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.026,92	1.026,92
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	SICROS	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,6330000	m³	335,4100	547,7245
Atividade Auxiliar	SICROS	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	8,0200000	m²	59,7500	479,1950
Custo Total das Atividades =>							1.026,9195
				MO sem LS =>	221,08	LS =>	173,31
				Valor do BDI =>	230,03	Valor com BDI =>	1.256,95
Quant. =>							2,0000000
Preço Total =>							2.513,90

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedras de mão comerciais		m	1,0000000	592,29	592,29

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário

PLUJRE/IAS/MA
Proc. 233002/2022
L.S. 4212
F. 1b.

Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
Custo Horário de Equipamentos =>								240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394	
Custo Horário da Mão de Obra =>								54,2394
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								294,6039
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								3,1125
Custo Unitário de Execução =>								94,6519
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m			327,5018	327,5018
Custo Total do Material =>								327,5018
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³			318,3100	2,3395
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,4020000	m³			298,4900	119,9930
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	0,8000000	m²			59,7500	47,8000
Custo Total das Atividades =>								170,1325
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	qm	LN RP P	5914584 5914599 5914614		0,0000
						0,000 0,000 0,000		
						R\$ 2,10 R\$ 1,68 R\$ 1,36		
Custo total dos Momentos de Transportes								0,0000
			MO sem LS =>	37,42	LS =>	29,34	MO com LS =>	66,76
			Valor do BDI =>	132,67			Valor com BDI =>	724,95
Quant. =>								21,0000000
Preço Total =>								15.224,18

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D= 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.469,61	1.469,61
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5360000	m³			335,4100	850,5998
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	10,3600000	m²			59,7500	619,0100
Custo Total das Atividades =>								1.469,6098
			MO sem LS =>	297,57	LS =>	233,26	MO com LS =>	530,83
			Valor do BDI =>	329,19			Valor com BDI =>	1.798,60
Quant. =>								6,0000000
Preço Total =>								10.792,80

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804169 SICRO3	Corpo de BDTC D= 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.142,74	1.142,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	240,3645 82,8300	240,3645		
Custo Horário de Equipamentos =>								240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798	54,2394	
Custo Horário da Mão de Obra =>								54,2394
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								294,6039
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,5583
Custo Unitário de Execução =>								189,3037
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m			327,5018	655,0036
Custo Total do Material =>								655,0036
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³			318,3100	4,6760
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de	0,8240000	m³			298,4900	245,9558

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4213
 Rub. _____

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	0,8000000	m²		59,7500	47,8000
--------------------	----------------	--	-----------	----	--	---------	---------

Custo Total das Atividades => 298,4318

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
						LN	RP	P			
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão catceerle com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,5733400	9km	5914584 0,000 R\$ 2,10	5914599 0,000 R\$ 1,68	5914614 0,000 R\$ 1,36	0,0000		
						Custo total dos Momentos de Transportes			0,0000		
						MO sem LS =>	57,85	LS =>	45,35	MO com LS =>	103,21
						Valor do BDI =>	255,97	Valor com BDI =>		1.398,71	
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>		19.581,94	

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - atas retas		un	1,0000000	1,917,06	1,917,06

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário				
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira a lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1450000	m³	335,4100	1.054,8645				
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção.	14,4300000	m²	59,7500	862,1925				
						Custo Total das Atividades =>		1.917,0570			
						MO sem LS =>	403,59	LS =>	316,38	MO com LS =>	719,97
						Valor do BDI =>	429,42	Valor com BDI =>		2.346,48	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		9.385,92	

6 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								1.103,78	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	PRÓPRIA -004 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO	Outros	m²	1,0000000	0,09	0,09		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,11	
				Quant. =>	10,034,4000000	Preço Total =>		1.103,78	

Total sem BDI 765.322,38
 Total do BDI 169.235,12
 Total Geral 934.557,50

BARBOSA EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 43.722.532/0001-45
 TRAVESSA DA RUA SÃO PEDRO N 19, SANTA BARBARA, MIRANDA DO NORTE -MA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231002/2022
 FLS. 4214
 Fub.



TOMADA DE PREÇOS 007/2022
 VALIDADE DA PROPOSTA É DE 60 DIAS
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MA

Composições Principais

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	418,52	418,52	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,54	31,08	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	283,56	2,83	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,10	6,10	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,46	33,84	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	322,39	322,39	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,55	1,93	
			MO sem LS =>	25,12	LS =>	19,70	MO com LS =>	44,82
			Valor do BDI =>	93,74			Valor com BDI =>	512,26

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	756,38	756,38
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	660,55	27,54
Composição Auxiliar	68489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,54	58,44
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,91	0,38
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,47	0,25
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	578,84	88,56
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	6,30	0,41
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	7,65	1,04
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	8,16	1,40
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,13	1,43
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	36,77	2,43
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	19,17	32,95
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	61,47	2,48
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	45,09	77,51

Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	623,33	41,26		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	13,56	0,12		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	22,62	34,17		
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	18,38	2,43		
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	37,27	0,39		
Composição Auxiliar	97566 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	118,46	7,84		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	123,11	63,22		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	125,61	74,24		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	148,02	118,75		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	189,20	118,34		
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	12,18	0,80		
				MO sem LS =>	80,45	LS =>	63,06	MO com LS =>	143,51
				Valor do BDI =>	169,42			Valor com BDI =>	925,80

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	04 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEOP - SERVIÇOS	MES	1,0000000	6.939,54	6.939,54		
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0983076	18.016,70	1.771,17		
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,9630757	5.257,35	5.168,37		
				MO sem LS =>	3.722,19	LS =>	2.917,83	MO com LS =>	6.640,02
				Valor do BDI =>	1.554,45			Valor com BDI =>	8.493,99

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP-014 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12.216,63	12.216,63		
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,10 M3 - JUROS. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,77	304,76		
Composição Auxiliar	96015 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	18,39	971,34		
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	5,87	310,04		
Composição Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	25,97	1.371,71		
Composição Auxiliar	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6 000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	52,8190840	135,58	7.161,21		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	57,0000000	18,08	1.030,56		
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	56,9985000	18,72	1.067,01		
				MO sem LS =>	1.069,11	LS =>	638,08	MO com LS =>	1.907,19
				Valor do BDI =>	2.736,52			Valor com BDI =>	14.953,15

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,38	0,38
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2313002/2022
 FLS. 4216
 Rub. _____

			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	542,3507	198,4500	542,3507
							Custo Horário de Equipamentos =>	542,3507

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,0798	36,1596	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	36,1596
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	578,5103
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044
							Custo do FIC =>	0,0017
							Produção de Equipe =>	1,532,9100
							Custo Unitário de Execução =>	0,3774
				MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>		0,46

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,92	0,92

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	222,2405	60,9059	222,2405
							Custo Horário de Equipamentos =>	222,2406
							Custo Horário de Execução =>	222,2406
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0238
							Produção de Equipe =>	249,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,8925
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,12

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5602978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,50	3,50

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	262,0768	59,4536	241,8145
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	3,7300	2,5975	3,1854
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	179,4710	69,1382	101,1347
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	102,3892	29,9487	67,6178
							Custo Horário de Equipamentos =>	554,7713

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	572,8511
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0907
							Produção de Equipe =>	168,2000
							Custo Unitário de Execução =>	3,4058
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>		4,28

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,81	0,81

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	262,0768	59,4536	325,5829
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	3,7300	2,5975	3,3789
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	179,4710	69,1382	147,4745
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	174,4864	78,2543	170,5371
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	141,0179	54,1640	141,0179
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	102,3892	29,9487	79,9326
							Custo Horário de Equipamentos =>	868,0239

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798	18,0798	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,0798
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	886,1037
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266

PEDREIRASIMA
 Proc. 23Jop 2/202 2
 FLS. 421
 Pub. _____

Custo do FIC => 0,0210
 Produção de Equipe => 1.121,3300
 Custo Unitário de Execução => 0,7902
 MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,99

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,35	0,35	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,3437	66,2034	193,3437
						Custo Horário de Equipamentos =>		193,3437
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		211,4235
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0090
						Produção de Equipe =>		622,9500
						Custo Unitário de Execução =>		0,3394
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,01 MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,42

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985 SICRO3	Expurgo de jazida		m²	1,0000000	1,97	1,97	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,3437	66,2034	193,3437
						Custo Horário de Equipamentos =>		193,3437
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,0798		18,0798
						Custo Horário da Mão de Obra =>		18,0798
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		211,4235
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0511
						Produção de Equipe =>		110,1300
						Custo Unitário de Execução =>		1,9198
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>	2,41

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	288,63	288,63	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			18,0798		54,2394
						Custo Horário da Mão de Obra =>		54,2394
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		294,6039
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		6,2250
						Custo Unitário de Execução =>		47,3259

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	136,9227	136,9227	
					Custo Total do Material =>		136,9227
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	0,0043000	m³	318,3100	1,3687	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	298,4900	67,1503	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5000000	m²	59,7500	35,8500	
					Custo Total das Atividades =>		104,3790

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
---	--------------	-----------------------	------------	---------	-------------------------------------	---------------

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23100 2/2022
 FLS. 428
 Pub. _____

Momento de Transporte	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,10	RP 5914599 0,000 R\$ 1,68	P 5914614 0,000 R\$ 1,36	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>				23,69	LS =>		18,56	MO com LS =>	42,27
Valor do BDI =>				64,65				Valor com BDI =>	353,28

5.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0804097 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	605,07	605,07
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	0,9400000	m³	335,4100	315,2854		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,8500000	m³	59,7500	289,7875		
Custo Total das Atividades =>						605,0729		
MO sem LS =>				132,36	LS =>	103,76	MO com LS =>	236,12
Valor do BDI =>				135,53			Valor com BDI =>	740,60

5.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0804029 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	436,92	436,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	240,3645
Custo Horário de Equipamentos =>						240,3645	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	18,0798	54,2394		
Custo Horário da Mão de Obra =>					54,2394		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000		
Custo Horário de Execução =>					294,6039		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000		
Custo do FIC =>					0,0000		
Produção de Equipe =>					4,1500		
Custo Unitário de Execução =>					70,9889		

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	230,4232	230,4232
Custo Total do Material =>						230,4232

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	318,3100	1,7507
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3060000	m³	298,4900	91,9349
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m³	59,7500	41,8250
Custo Total das Atividades =>						135,5106

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	LN 5914584 0,000 R\$ 2,10	RP 5914599 0,000 R\$ 1,68	P 5914614 0,000 R\$ 1,36	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
MO sem LS =>				30,41	LS =>	23,84	MO com LS =>	54,25
Valor do BDI =>				97,87			Valor com BDI =>	534,79

5.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0804117 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,026,92	1,026,92
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	1,6330000	m³	335,4100	547,7245

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,0200000	m²		59,7500	479,1950
			MO sem LS =>	221,08	LS =>	173,31	1.026,9195
			Valor do BDI =>	230,03			1.256,95

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	592,29	592,29
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300

					Custo Horário de Equipamentos =>	240,3645
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		18,0798	54,2394
					Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	294,6039
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,1125
					Custo Unitário de Execução =>	94,6519

	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	327,5018	327,5018
					Custo Total do Material =>	327,5018

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	318,3100	2,3396
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106169	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	296,4900	119,9930
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	59,7500	47,8000
					Custo Total das Atividades =>	170,1326

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW	0,7866700	lkm	5914584 5914599 5914614	0,0000
					0,000 0,000 0,000	
					R\$ 2,10 R\$ 1,68 R\$ 1,36	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
			MO sem LS =>		37,42	66,76
			Valor do BDI =>		132,67	724,96

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804137 SICRO3	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1,469,61	1,469,61
					Custo Horário de Execução =>	0,0000	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	0,0000	

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5360000	m³	335,4100	850,5996
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,3600000	m²	59,7500	619,0100
					Custo Total das Atividades =>	1.469,6098
			MO sem LS =>		297,57	530,83
			Valor do BDI =>		329,19	1.798,80

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804189 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1,142,74	1,142,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300
					Custo Horário de Equipamentos =>	240,3645	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000		18,0798	54,2394	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	54,2394	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23.100212022
 FLS. 4220
 Rub. *[assinatura]*

Custo Horário de Execução => 294,6039
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,5583
 Custo Unitário de Execução => 189,3037

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0000000	m	327,5018	655,0036
Custo Total do Material =>							655,0036

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146900	m³	318,3100	4,6760
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	298,4900	245,9558
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	59,7500	47,8000
Custo Total das Atividades =>							298,4318

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,5733400	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,10	5914599 0,000 R\$ 1,68	5914614 0,000 R\$ 1,36	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
				MO sem LS =>	57,86	LS =>	45,35	MO com LS =>	103,21	
				Valor do BDI =>	255,97				Valor com BDI => 1.398,71	

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804249 SICRO3	Boca de BDT C D = 1,00 m - escorridade 40° - areia e brita comerciais - alas retas		un	1,0000000	1.917,06	1.917,06
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	1107692	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,1450000	m³	335,4100	1.054,8645		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,4300000	m²	59,7500	862,1925		
Custo Total das Atividades =>							1.917,0570		
				MO sem LS =>	403,59	LS =>	316,38	MO com LS => 719,97	
				Valor do BDI =>	429,42				Valor com BDI => 2.346,48

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,31	1,31

Composição	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	222,2406	60,9059	598,9612	
Custo Horário de Equipamentos =>									598,9612
Custo Horário de Execução =>									598,9612
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									457,1600
Custo Unitário de Execução =>									1,3102
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	0,29				Valor com BDI => 1,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,79	15,79
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4221
 Rub. _____

MO sem LS => 7,52 LS => 5,89 MO com LS => 13,41
 Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 19,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	660,55	660,55	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	397,65	51,69	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	20,58	211,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,54	79,75	
Insunio	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,60	317,90	
			MO sem LS =>		147,01	LS =>	115,25 MO com LS =>	262,26
			Valor do BDI =>		147,96		Valor com BDI =>	808,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,36	3,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,54	1,07	
Insunio	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,66	6,48	
			MO sem LS =>		2,39	LS =>	1,87 MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>		2,58		Valor com BDI =>	14,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	397,65	397,65	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	16,84	75,78	
Composição Auxiliar	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	1,0500000	1,33	1,39	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,31	1,08	
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	49,31	57,19	
Insunio	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,73	127,09	
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,69	135,14	
			MO sem LS =>		38,26	LS =>	30,00 MO com LS =>	68,26
			Valor do BDI =>		89,07		Valor com BDI =>	486,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	519,17	519,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,54	133,17	
Insunio	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	49,31	52,76	
Insunio	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,69	333,24	
			MO sem LS =>		63,22	LS =>	49,56 MO com LS =>	112,78
			Valor do BDI =>		116,29		Valor com BDI =>	635,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	95318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insunio	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23110021202 2
 FLS. 4222
 Rub. _____

Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	7,66	LS =>	6,00	MO com LS =>	13,66
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	19,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,49	15,49	
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
			MO sem LS =>	7,54	LS =>	5,91	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	16,95

Composição	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	318,31	318,31	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	40,3212	20,8908	40,3212
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,5504	0,3742	2,0395
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,1942	0,8119	2,8715
						Custo Horário de Equipamentos =>	45,2322	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Podreiro	1,0000000			23,9110	23,9110	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			18,0798	162,7182	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	186,6292	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	231,8614	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,1849	
						Custo Unitário de Execução =>	55,4047	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	67,0025	73,8126
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	382,3239400	kg	0,4889	177,1402
						Custo Total do Material =>	250,9528

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	l	1,3100	2,1647
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	27,0100	9,7863
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	11,9510

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359	5914374	5914369	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,92	R\$ 0,73	R\$ 0,60	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,87	R\$ 0,70	R\$ 0,57	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	26,86	LS =>	21,06	MO com LS =>	47,92
				Valor do BDI =>	71,30			Valor com BDI =>	389,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO - AF - 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,31	0,31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 235002/2022
 FLS. 4223
 Rub. _____

Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,72	0,72	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,29		Valor com BDI =>	1,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.399,56	0,28	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.399,56	0,03	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,30	0,30	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.399,56	0,30	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	0,72	0,72	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,58	0,72	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,16		Valor com BDI =>	0,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Chi	1,0000000	1,27	1,27	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,97	3,97	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	4,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	17.896,52	1,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	17.896,52	0,13	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	17.896,52	1,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,58	1,45

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,13	2,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,14	0,38	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,92	0,49	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,03	1,22	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,66	0,04	
			MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>		2,60	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,97	25,97	
Insumo	00037743 SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	154.139,61	9,29	
Insumo	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	487.849,56	16,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		31,78	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5747 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	135,58	135,58	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	5,13	135,58	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,36	Valor com BDI =>		165,94	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,35	20,35	
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
			MO sem LS =>	10,07	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,97
			Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>		24,90	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	325,89	325,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	15,54	97,68	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	49,31	42,10	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,69	151,06	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	58,71	35,05	
			MO sem LS =>	46,37	LS =>	36,35	MO com LS =>	82,72

Valor do BDI => 72,99 Valor com BDI => 398,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	283,58	283,68	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,54	36,41	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	16,84	24,94	
Composição Auxiliar	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	0,7623000	1,33	1,01	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,31	0,22	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	49,31	40,77	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,69	146,29	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	56,71	33,94	
			MO sem LS =>	29,67	LS =>	23,42	MO com LS =>	53,29
			Valor do BDI =>	63,52			Valor com BDI =>	347,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	281,18	281,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,54	32,72	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	16,84	22,42	
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	3,97	2,72	
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5462000	1,27	0,82	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	49,31	41,05	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,69	147,28	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	58,71	34,17	
			MO sem LS =>	26,85	LS =>	21,05	MO com LS =>	47,90
			Valor do BDI =>	62,98			Valor com BDI =>	344,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,38	18,38	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,14	4,66	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	20,82	6,01	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30	
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,06	MO com LS =>	9,23
			Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	22,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	13,26	0,15	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	13,26	0,40

MO sem LS => 0,22 LS => 0,18 MO com LS => 0,40
 Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	13,26	0,19
				MO sem LS =>		0,11		0,19
				LS =>		0,08		0,19
				MO com LS =>				0,19
				Valor do BDI =>		0,04		0,23
				Valor com BDI =>				0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,81	0,16
				MO sem LS =>		0,09		0,16
				LS =>		0,07		0,16
				MO com LS =>				0,16
				Valor do BDI =>		0,03		0,19
				Valor com BDI =>				0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	17,81	0,53
				MO sem LS =>		0,30		0,53
				LS =>		0,23		0,53
				MO com LS =>				0,53
				Valor do BDI =>		0,11		0,64
				Valor com BDI =>				0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	17,81	0,26
				MO sem LS =>		0,15		0,26
				LS =>		0,11		0,26
				MO com LS =>				0,26
				Valor do BDI =>		0,05		0,31
				Valor com BDI =>				0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,31	64,31
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	4.909,43	64,31
				MO sem LS =>		36,05		64,31
				LS =>		28,26		64,31
				MO com LS =>				64,31
				Valor do BDI =>		14,40		78,71
				Valor com BDI =>				78,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	160,57	160,57
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0091000	17.645,40	160,57
				MO sem LS =>		90,01		160,57
				LS =>		70,56		160,57
				MO com LS =>				160,57
				Valor do BDI =>		35,96		196,53
				Valor com BDI =>				196,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	16,35	0,06
				MO sem LS =>		0,03		0,06
				LS =>		0,03		0,06
				MO com LS =>				0,06
				Valor do BDI =>		0,01		0,07
				Valor com BDI =>				0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	15,07	0,10
				MO sem LS =>		0,06		0,10
				LS =>		0,04		0,10
				MO com LS =>				0,10
				Valor do BDI =>		0,02		0,12
				Valor com BDI =>				0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18

Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	0,0133000	13,85	0,18	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,43	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	17,81	0,30	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	17,81	0,21	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	12,94	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00012859	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	17,60	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,90	0,15	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	5914855	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	27,01	27,01		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	55,4078	211,3456	
									Custo Horário de Equipamentos =>	211,3456
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			18,0798	108,4788	108,4788	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	108,4788
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	319,8244
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	11,8400
									Custo Unitário de Execução =>	27,0122
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	4,02	MO com LS =>	9,16	
				Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	33,06	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	298,49	298,49

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2310021202 2
 FLS. 4229
 Rub. _____

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,0798	36,1596

Custo Horário da Mão de Obra => 36,1596
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 36,1596
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,9290
 Custo Unitário de Execução => 9,2033

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	101,6528	53,4694

Custo Total do Material => 53,4694

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	335,4100	234,7870

Custo Total das Atividades => 234,7870

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,3100	1,0336

Custo Total dos Tempos Fixos => 1,0336

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
					LN RP P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,7890000	km	5914369 5914374 5914389	0,0000
					0,000 0,000 0,000	
					R\$ 0,92 R\$ 0,73 R\$ 0,80	
						Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
						MÓ sem LS => 24,82 LS => 19,45 MO com LS => 44,27
						Valor do BDI => 66,86 Valor com BDI => 365,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	335,41	335,41

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00 0,00	1,1113 0,7465	1,1113
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 KW	1,0000000	1,00 0,00	40,3212 20,6908	40,3212
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00 0,00	3,4669 0,1683	3,4669
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90 0,10	0,5504 0,3742	2,1311
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gérica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41 0,59	1,1942 0,8119	2,9059

Custo Horário de Equipamentos => 49,9364

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,9110	23,9110
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,0798	162,7182

Custo Horário da Mão de Obra => 186,6292
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 236,5658
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 3,9290
 Custo Unitário de Execução => 60,2103

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	4,4762	3,7689
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	67,0026	42,4354
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	110,3919	40,5734
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	109,1630	40,1218
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4889	137,9441

Custo Total do Material => 264,8638

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	27,0100	0,0230
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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,3100	1,2445
Tempo Fixo	SICRO3 M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5613100	t	1,3100	0,7222
Tempo Fixo	SICRO3 M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,3100	0,7222
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	27,0100	7,6209

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2310021202 2
 FLS. 4230
 Rub. _____

Custo Total dos Tempos Fixos => 10,3328

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,87	5914464 0,000 R\$ 0,70	5914479 0,000 R\$ 0,57	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0062	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,92	5914374 0,000 R\$ 0,73	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,92	5914374 0,000 R\$ 0,73	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,92	5914374 0,000 R\$ 0,73	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacó - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,87	5914464 0,000 R\$ 0,70	5914479 0,000 R\$ 0,57	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000	
				MO sem LS =>	28,08	LS =>	22,01	MO com LS =>	50,09
				Valor do BDI =>	75,13		Valor com BDI =>	410,54	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,82	20,82		
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81		
				MO sem LS =>	10,28	LS =>	8,06	MO com LS =>	18,34
				Valor do BDI =>	4,66		Valor com BDI =>	25,48	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,30	6,30		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	16,14	2,08		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,82	2,68		
Insumo	00002669 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,52	1,54		
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	1,81	MO com LS =>	4,12
				Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>	7,71	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,85	7,85		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,14	1,04		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	20,82	1,35		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,91	2,91		
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,51	2,55		
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	9,60	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91670 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	16,14	2,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	20,82	3,16
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,51	2,55

MO sem LS => 2,72 LS => 2,13 MO com LS => 4,85
 Valor do BDI 1,62 Valor com BDI => 9,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,11	20,11	
Composição Auxiliar	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,72	0,72	
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	7,94 MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI	4,50	Valor com BDI =>	24,61	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.257,35	5.257,35	
Composição Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	64,31	64,31	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.909,43	4.909,43	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	115,57	115,57	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,09	14,09	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	153,94	153,94	
				MO sem LS =>	2.788,13	LS =>	2.185,61 MO com LS =>	4.973,74
				Valor do BDI	1.177,64	Valor com BDI =>	6.434,99	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.016,70	18.016,70	
Composição Auxiliar	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	160,67	160,67	
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.645,40	17.645,40	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	115,57	115,57	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,44	1,44	
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	93,71	93,71	
				MO sem LS =>	9.981,48	LS =>	7.824,49 MO com LS =>	17.805,97
				Valor do BDI	4.035,74	Valor com BDI =>	22.052,44	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,47	61,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,64	61,47	
				MO sem LS =>	29,18	LS =>	22,88 MO com LS =>	52,06
				Valor do BDI	13,76	Valor com BDI =>	75,23	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,49	0,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	20,11	1,38

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23100212022
 FLS. 4232
 Rub. _____

Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Materia	UN	0,6500000	2,13	1,38	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 052015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,47	1,47		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,49	0,07		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	20,11	0,70		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Materia	UN	0,3330000	2,13	0,70	
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	59,75	59,75	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9566 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	14,1710	2,9363	1,3281
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	18,7405	18,5132	1,7564
						Custo Horário de Equipamentos =>		3,0845
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			18,9864	17,0678	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			24,1661	21,7675	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		38,8553
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		41,9398
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		1,0000
						Custo Unitário de Execução =>		41,9398

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	11,6323	0,2154	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271600	kg	10,4202	0,2832	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	3,7361	4,5384	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	30,7194	12,4183	
						Custo Total do Material =>		17,4553

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	l	27,0100	0,0005	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	l	27,0100	0,0008	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	l	27,0100	0,0821	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	l	27,0100	0,2731	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,3565

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0000300	tkm	R\$ 0,87 5914449 0,000	R\$ 0,70 5914464 0,000	R\$ 0,57 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0030400	tkm	R\$ 0,87 5914449 0,000	R\$ 0,70 5914464 0,000	R\$ 0,57 5914479 0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,0101100	tkm	R\$ 0,87 5914449 0,000	R\$ 0,70 5914464 0,000	R\$ 0,57 5914479 0,000	0,0000
						R\$ 0,87	R\$ 0,70	R\$ 0,57	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	21,65	LS =>	17,13	MO com LS =>	38,98
				Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	73,13

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

Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
			MO sem LS =>		7,66	LS => 6,17	MO com LS => 14,03
			Valor do BDI =>		3,58		Valor com BDI => 19,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
			MO sem LS =>		7,66	LS => 6,17	MO com LS => 14,03
			Valor do BDI =>		3,73		Valor com BDI => 20,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.190,77	0,26
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.190,77	0,03
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI => 0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.190,77	0,25
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93290 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,58	0,45
			MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI => 0,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,77	36,77

Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,45	6,45	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,32	30,32	
			MO sem LS =>	9,73	LS =>	7,63	MO com LS =>	17,36
			Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	45,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,32	30,32	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,14	7,61	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	20,82	9,82	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86	
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03	
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	6,63	MO com LS =>	15,09
			Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	37,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	623,33	623,33	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	20,58	94,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,54	35,60	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	519,17	10,90	
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	173,71	482,66	
			MO sem LS =>	64,72	LS =>	50,74	MO com LS =>	115,46
			Valor do BDI =>	139,62			Valor com BDI =>	762,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	13,56	13,56	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	20,58	3,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,54	0,68	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	281,18	9,53	
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,26	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,59

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	22,62	22,62	
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,58	5,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,54	1,15	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	281,18	15,88	
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	27,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	118,46	118,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,14	2,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	20,82	8,62

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23100212022
 FLS. 4235
 Rub. 1

Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 136' W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	107,06	107,06	
			MO sem LS =>	5,58	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,95
			Valor do BDI =>	26,53			Valor com BDI =>	144,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,87	5,87	
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	815.435,79	5,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,08	18,08	
Composição Auxiliar	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,35	16,35	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	9,20	LS =>	7,21	MO com LS =>	16,41
			Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	22,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,84	16,84	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (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	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037686 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,07	15,07	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	8,50	LS =>	6,67	MO com LS =>	15,17
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,70	15,70	
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,85	13,85	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
			MO sem LS =>	7,86	LS =>	6,17	MO com LS =>	14,03
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	19,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,24	17,24

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231100212022
 FLS. 4236
 Rub. _____

Composição Auxiliar	96360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	5,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	21,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	148,02	148,02		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	15,79	5,75		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	20,35	22,26		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0119000	18,14	0,21		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	17,31	0,89		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0021000	325,89	0,68		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,8033000	26,05	46,97		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8033000	21,95	39,58		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	17,26	1,08		
Insumo	00043581 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m ²	1,0500380	29,15	30,60		
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	11,29	MO com LS =>	25,70
				Valor do BDI =>	33,15			Valor com BDI =>	181,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	123,11	123,11		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,79	3,96		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	20,35	15,33		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0082000	18,14	0,14		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0359000	17,31	0,62		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0015000	325,89	0,48		
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,6923000	26,05	44,08		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2308000	21,95	27,01		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	17,26	0,89		
Insumo	00043581 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m ²	1,0500380	29,15	30,60		
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>	27,57			Valor com BDI =>	150,68

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

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23.100.2/2022
 FLS. 4237
 Rub. _____

Composição	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	189,20	189,20	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	15,79	9,50	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	20,35	36,73	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	18,14	0,30	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0744000	17,31	1,28	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0031000	325,89	1,01	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	26,05	51,05	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	21,95	57,37	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	17,26	1,35	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,15	30,80	
			MO sem LS =>	23,64	LS =>	18,53	MO com LS =>	42,17
			Valor do BDI =>	42,38			Valor com BDI =>	231,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO, AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	125,61	125,61	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,79	4,49	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	20,35	17,36	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0076000	18,14	0,13	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0332000	17,31	0,57	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	325,89	0,48	
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	26,05	44,08	
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	21,95	27,01	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	17,26	0,89	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	29,15	30,60	
			MO sem LS =>	11,14	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,88
			Valor do BDI =>	28,13			Valor com BDI =>	153,74

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58	
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
			MO sem LS =>	10,15	LS =>	7,96	MO com LS =>	18,11
			Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	25,18

Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	4238
Rub.	

Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,12	1,12		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		10,10	LS =>	7,92	MO com LS =>	18,02
				Valor do BDI =>		4,78			Valor com BDI =>	26,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	578,84	578,84			
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	20,56	7,87			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,54	2,96			
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	32,85	29,00			
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,46	2,21			
Insumo	00036886 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	21,50	147,28			
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	711,73	389,52			
				MO sem LS =>		5,29	LS =>	4,14	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>		129,66			Valor com BDI =>	708,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,27	37,27			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,54	37,27			
				MO sem LS =>		17,69	LS =>	13,87	MO com LS =>	31,56
				Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	45,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,31	17,31			
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,24	17,24			
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07			
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00			
				MO sem LS =>		8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>		3,67			Valor com BDI =>	21,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,14	18,14			
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,24	17,24			
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07			
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00			
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05			
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78			
				MO sem LS =>		8,73	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>		4,06			Valor com BDI =>	22,20

PEDREIRAS/MA
 Proc. 233002/2022
 FLS. 4239
 Rub. _____

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.073,20	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000075	1.073,20	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.073,20	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,3600000	0,58	0,78	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,54	15,54	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,87	0,87	
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	5,78	MO com LS =>	13,16
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	19,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,45	6,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	20,82	2,58	
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00038099 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32	
			MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,27
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,14	20,14
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,60	17,60
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
				MO sem LS =>		9,96	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,76
				Valor do BDI =>		4,51			Valor com BDI =>	24,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	45,09	45,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,54	2,57		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,14	2,57		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	16,69	0,08		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	15,99	0,11		
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,20	0,25		
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,11	3,91		
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	26,24	35,60		
				MO sem LS =>		2,59	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>		10,10			Valor com BDI =>	55,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,17	19,17		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,79	1,02		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	20,35	2,40		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	16,69	0,07		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	15,99	0,10		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA - ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	23,74	15,05		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,68	0,53		
				MO sem LS =>		1,75	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>		4,29			Valor com BDI =>	23,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - JURQS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,77	5,77		
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000070	825,017,50	5,77		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,29			Valor com BDI =>	7,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96015	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,39	18,39		
Insumo	00036511	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000533	285.247,39	15,20		
Insumo	00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	59.986,97	3,19		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,11			Valor com BDI =>	22,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,72	18,72	
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	7,49	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	22,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,73	0,73	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	222,2406	60,9059	222,2406
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,89
						Custo Horário de Equipamentos =>		222,2406	
						Custo Horário de Execução =>		222,2406	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0190	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,7140	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,60	0,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	222,2406	60,9059	222,2406
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73
						Custo Horário de Equipamentos =>		222,2406	
						Custo Horário de Execução =>		222,2406	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		373,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,5950	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,10	2,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,57
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645	
						Custo Horário de Execução =>		240,3645	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0545	
						Produção de Equipe =>		117,5300	
						Custo Unitário de Execução =>		2,0451	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,68	1,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300	240,3645
						Custo Horário de Equipamentos =>		240,3645	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231100212022
 FLS. 1242
 Rub. _____

	Custo Horário de Execução =>	240,3645
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
	Custo do FIC =>	0,0436
	Produção de Equipe =>	146,9100
	Custo Unitário de Execução =>	1,6361
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI => 2,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914614 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,36	1,36
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,0000000	1,00	0,00	240,3645	82,8300

	Custo Horário de Equipamentos =>	240,3645
	Custo Horário de Execução =>	240,3645
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
	Custo do FIC =>	0,0000
	Produção de Equipe =>	176,2900
	Custo Unitário de Execução =>	1,3635
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI => 1,66

Composição	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	0,87	0,87
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	55,4078

	Custo Horário de Equipamentos =>	211,3456
	Custo Horário de Execução =>	211,3456
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
	Custo do FIC =>	0,0226
	Produção de Equipe =>	248,5900
	Custo Unitário de Execução =>	0,8502
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI => 1,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,70	0,70
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	55,4078

	Custo Horário de Equipamentos =>	211,3456
	Custo Horário de Execução =>	211,3456
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
	Custo do FIC =>	0,0181
	Produção de Equipe =>	310,7300
	Custo Unitário de Execução =>	0,6802
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI => 0,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,57	0,57
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	211,3456	55,4078

	Custo Horário de Equipamentos =>	211,3456
	Custo Horário de Execução =>	211,3456
	Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
	Custo do FIC =>	0,0000
	Produção de Equipe =>	372,8800
	Custo Unitário de Execução =>	0,5668
MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI => 0,69

Total sem BDI	765,322,38
Total do BDI	169,235,12

PEDREIRAS/MA	
Proc.	23.11002/2022
FLS.	4243
Rub.	

Total Geral

934.557,50



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.	2311002/2022
FLS.	4244
Rub.	

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS LTDA
CNPJ nº 36.865.799/0001-26



ServPro
SERVIÇOS E PRODUTOS

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
FLS. 4246
Rub. _____

A

Prefeitura Municipal de Pedreiras – MA.
Comissão Permanente de Licitação – CPL.
Tomada de Preços Nº 009/2022
Processo Administrativo Nº 2311002/2022

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

CARTA PROPOSTA

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S.^a, a nossa proposta assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos.

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

1. PROPONENTE:

- a) RAZÃO SOCIAL: AD & JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA
- b) SEDE: AV. TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA – MA.
- c) C.N.P.J: 36.865.799/0001-26
- d) CONTATOS: 98 991924789
- e) RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:
 - JOSÉ MARIANO MUNIZ NETO
 - CPF: 055.290.213-60
 - C.I.: 036630172009-6
 - CARGO NA EMPRESA: SÓCIO/PROPRIETÁRIO

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

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (Noventa) dias.

4. VALOR DA PROPOSTA: R\$ R\$ 949.592,46 novecentos e quarenta e nove mil, quinhentos e noventa e dois reais e quarenta e seis centavos

Declaro, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no memorial descritivo.

Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

Santa Luzia – MA, 21 de Dezembro de 2022


AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS
CNPJ 36.865.799/0001-26
José Mariano
Proprietário

JOSE MARIANO MUNIZ
NETO:05529021360
2022.12.21 14:09:53 -03'00'
2022.003.20282

AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

José Mariano Muniz Neto
CPF: 055.290.213-60
C.I.: 036630172009-6
Proprietário



ServPro
SERVIÇOS E PRODUTOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinias no Município de Pedreiras - MA.	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 103,02%	
LOCAL:	PEDREIRAS - MA.	BDI : 20,83%	L.S. Mês: 62,93%	
CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	FORTE	VERSÃO	REF.
		SICRO	2022.07	10/2022
		SINAPI	2022-10 SEM DEDUÇÃO	11/2022
		Composição	PROPOSTA	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.486,64	2,89
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	413.033,02	43,50
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	480.362,37	50,59
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	27.822,18	2,93
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	588,25	0,09

PEDREIRAS/MA
Proc. 2333002/2022
FLS. 4247
Rub. _____

VALOR BDI TOTAL:	165.070,27	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	704.522,10	
VALOR TOTAL:	949.592,46	

Antonio Dieckson Costa Silva
Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por
ANTONIO DIECKSON COSTA
SILVA:04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=20937130000162,
ou=Presencial, ou=Certificado
PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON
COSTA SILVA:04533590357
Dados: 2022.12.21 14:10:20
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2022.003.20282



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Recuperação de Estradas Vitorias no Município de Pedreiras - MA	DATA: 10/12/2022	FONTE: SICRO NOVO	VERSÃO: 002/11	DATA REP: 10/01/2
LOCAL: PEDREIRAS - MA	BDI: 20,83%	SICRAPI: 2022 10 SEM DESONERACAO	PROPOSTA: H00FMA	11/2022
CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	L.S. Hora: 103,02%	Comissões:		
	L.S. Máx: 62,93%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						23.748,26	27.436,84
1.1	COM-0977001	PLACARTE ONCATM COM APLAÇÃO DE IMPRIMO, IMPLANTAR OBRAS E EPI'S	Comissões Próprias	MP	8,70	276,58	859,14	3.173,78	3.834,64
1.2	COM-0041171	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Comissões Próprias	MES	3,00	3.401,49	6.528,87	18.204,44	18.878,93
1.3	COM-0460372	MOVILIZAÇÃO E DESONERACAO DE EQUIPAMENTOS	Comissões Próprias	LMO	1,00	2.076,00	4.271,87	3.270,00	4.671,87
2		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						341.348,78	413.633,02
2.1	502150	Desmatamento, desmatamento, limpeza de área e escorregão de material de limpeza com áreas de drenagem de 0,13 m	SICRO NOVO	m²	64.900,00	6,44	2,09	27.644,00	28.114,00
2.2	COM-0408002	ESCALAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 190 HP COM CÂMERA, BICHO, OPERACIONAL, 130 E 230 CAPACIDADE COM 172 HP	Comissões Próprias	MP	18.150,00	3,30	3,87	61.690,00	62.990,00
2.3	501430	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rebolote em solo natural	SICRO NOVO	km	190.824,00	0,56	1,20	108.728,21	228.791,62
2.4	502258	Conservação de áreas a 100% de Frente Normal	SICRO NOVO	m²	16.150,00	4,20	5,18	68.283,50	83.607,00
3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						206.673,68	488.262,37
3.1	401120	Regulagem do subleito	SICRO NOVO	m²	80.750,00	0,90	1,20	72.642,50	96.900,00
3.2	502086	Lixação misturada de camada regular	SICRO NOVO	m²	8.070,00	0,41	1,50	3.310,71	4.127,00
3.3	502086	Estreço de pedris	SICRO NOVO	m²	1.815,00	2,31	2,79	3.730,56	4.988,65
3.4	COM-0408002	ESCALAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 190 HP COM CÂMERA, BICHO, OPERACIONAL, 130 E 230 CAPACIDADE COM 172 HP	Comissões Próprias	MP	16.150,00	1,20	3,87	61.690,00	62.990,00
3.5	501430	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rebolote em solo natural	SICRO NOVO	km	190.824,00	0,98	1,20	188.728,21	228.791,62
3.6	502258	Conservação de áreas a 100% de Frente Normal	SICRO NOVO	m²	16.150,00	4,20	5,18	68.283,50	83.607,00
4		OBRAS DE ARTE CORRENTE						25.225,84	27.822,19
4.1	1004037	Caixa de BSTD D = 1,20 m PA1 - áreas, terra e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	m	10,00	746,70	902,24	13.840,00	18.240,00
4.2	1004137	Boca de BSTD D = 1,00 m - escotilha de 40 - áreas e terra comercial - obra nova	SICRO NOVO	m	8,00	1.567,54	1.800,21	8.090,24	11.561,88
5		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						726,71	888,25
5.1	PROPOSTA	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Comissões Próprias	ME	8,070,00	0,01	0,11	726,71	888,25
								VALOR SEM BDI TOTAL	168.674,27
								VALOR ORÇAMENTAL	184.342,78
								VALOR TOTAL	349.017,05

Antonio Dieckson Costa Silva
Antonio Dieckson Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por
ANTONIO DIECKSON COSTA
 SILVA:04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
 SOLUTI Multipla v5,
 ou=20937130000162,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF
 A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA
 SILVA:04533590357
 Dados: 2022.12.21 14:10:34 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat:
 2022.003.20282

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4248
 Rub. _____



ServPro
SERVIÇOS E PRODUTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.
LOCAL: PEDREIRAS - MA.
CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

DATA : 19/12/2022
BDI : 20,83 %

L.S. Hora: 103,02%
L.S. Mês: 62,93%

FONTE: 2022.07
SICFO: 2022.10 SEM DESONERACAO
SINAPI: 2022.10 SEM DESONERACAO
Composição: PROPRIA

VERSÃO
10/2022
11/2022

REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.486,64	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			9.161,30	9.161,30	9.164,04	27.486,64
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	413.033,02	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			137.683,91	137.683,91	137.705,20	413.033,02
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	480.362,37	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			160.104,78	160.104,78	160.152,81	480.362,37
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	27.822,18		50,00%	50,00%	100,00%*
				13.911,09	13.911,09	27.822,18
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	888,25			100,00%	100,00%*
			306.929,99	320.841,08	888,25	888,25
			306.929,99	627.771,07	949.592,46	949.592,46

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357

Dados: 2022.12.21 14:10:45 -03'00'

Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

PEDREIRAS/MA
Proc. 231100202022
FLS. 4249
Rub. _____



ServPro
SERVIÇOS E PRODUTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Recuperação de Estradas Vionais no Município de Pedreiras- MA	DATA:	19/12/2022	L.S. Hora:	103,00%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	BDI:	20,83%	L.S. Mês:	82,93%
CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	FONTE:	VERSÃO	REF.	
		SCORE:	2022/07	120032	
		SIMP:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	110032	
		Composição:	PRÓPRIA		

PEDREIRAS/MA

Proc. 2311002/2022

FLS. 4250

Rub.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,79

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
TOTAL		9,43

I Impostos		
	PIS	0,28
	COFINS	1,30
	ISS	2,54
	CPRB	0,00
TOTAL		4,12

BDI = 20,83%

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

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por
ANTONIO DIECKSON COSTA
SILVA:04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=20937130000162,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA
SILVA:04533590357
Dados: 2022.12.21 14:10:55 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat:
2022.003.20282



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras-MA	DATA : 19/12/2022	L.S. Hora: 103,02%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA	BDI : 20,83%	L.S. Mês: 62,93%
CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	FORTE:	VERSÃO:
		SINAPI	2023.07
		SINAPI	2023.10 SEM DESONERACÃO
		Composições	PRÓPRIA

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231162/2022
 FLS. 4251
 Rub.

COMP-92577031 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 12,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00004491 FONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,91	47,64
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	22,38	3,33
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL Material:					458,02

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,82	16,82
94062 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	340,51	27,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,57	25,14
TOTAL Serviço:					49,34
VALOR:					528,96

COM-55241372 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	23,50	838,70
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	89,29	4.562,72
TOTAL Serviço:					5.401,42
VALOR:					5.401,48

COM-82460273 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

CODIGO FICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTAN CIA	Nº DE VIAGEN	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDA DE MÉDIA	CUSTO HORÁRIO DE	CUSTO HORÁRIO
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,80	343,50
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	274,80	687,00
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,80	343,50
E9681	ROLO COMOACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,80	343,50
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW	2,00	50,00	2,00	1,00	40,00	205,70	1.028,50
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10 000 L - 188 KW	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	249,60	624,00
TOTAL EQUIPAMENTO:								3.370,00
VALOR:								3.370,00

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

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
741 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	723,5649	293,6057	723,5649
TOTAL EQUIPAMENTOS:						723,5649
MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
96924 Servente		h	1,60000000	12,0000	19,2000	
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,2000
Custo Horário da Execução:						742,7649
Produção da Equipe:						1.532,91000
Custo Unitário da Execução:						0,4800
Custo do FIC (0,09443):						0,0621
Custo Direto Total:						0,4821
VALOR:						0,49

COM-34068082 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADORA COM 170 HP (M3)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940 PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00566530	68,51	0,39
5944 PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542090	294,54	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	12,57	0,24
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM HOUJA MUITO ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01634560	230,62	1,40
TOTAL Serviço:					3,20
VALOR:					3,20

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	279,0378	71,1124	279,0378
TOTAL EQUIPAMENTOS:						279,0378	
Custo Horário da Execução:						279,0378	
Produção da Equipe:						289,00000	
Custo Unitário da Execução:						0,9111	
Custo do FIC (0,0266):						0,0258	
Custo Direto Total:						0,9858	
VALOR:						0,99	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231100212022
 FLS. 1252
 Rub. _____

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	331,9620	69,1177	305,6776
E9516	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,3346	3,0186	3,7029
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	225,4695	83,8341	124,7664
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	174,6129	63,4166	174,6129
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	129,8464	34,9300	84,2665
TOTAL EQUIPAMENTOS:						693,0463	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,80000000	12,0000	9,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,6000	
Custo Horário da Execução:				702,6463	
Produção da Equipe:				100,00000	
Custo Unitário da Execução:				4,1800	
Custo do FIC (0,02663):				0,1112	
Custo Direto Total:				4,2912	
VALOR:				4,29	

4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	331,9620	69,1177	406,3368
E9516	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,3346	3,0186	3,9267
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	225,4695	83,8341	184,3372
E0782	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9500	0,0400	211,5006	91,1783	206,6877
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	174,6129	63,4166	174,6129
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6500	0,3100	120,8464	34,9300	100,4223
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.076,3234	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,80000000	12,0000	9,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,6000	
Custo Horário da Execução:				1.085,9234	
Produção da Equipe:				1.121,32000	
Custo Unitário da Execução:				0,9700	
Custo do FIC (0,02663):				0,0258	
Custo Direto Total:				0,9958	
VALOR:				0,99	

5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	238,5437	77,1546	238,5437
TOTAL EQUIPAMENTOS:						238,5437	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,80000000	12,0000	9,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:				9,6000	
Custo Horário da Execução:				248,1437	
Produção da Equipe:				622,96000	
Custo Unitário da Execução:				0,4000	
Custo do FIC (0,02663):				0,0106	
Custo Direto Total:				0,4106	
VALOR:				0,41	

5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	238,5437	77,1546	238,5437

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,80000000	12,0000	9,6000
TOTAL EQUIPAMENTOS:					238,5437
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,6000
Custo Horário da Execução:					248,1437
Produção da Equipe:					110,13000
Custo Unitário da Execução:					2,2500
Custo do FIC (0,02663):					0,0599
Custo Direto Total:					2,3099
VALOR:					2,31

PEDREIRAS/MA
 Proc. 236002/2022
 FLS. 4253
 Rub. _____

0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROG	IMPR	PROG	IMPR		
E9688	Carretão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	301,3027	97,4372	301,3027
TOTAL EQUIPAMENTOS:							301,3027

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,40000000	12,0000	28,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,8000
Custo Horário da Execução:					330,1027
Produção da Equipe:					3,11250
Custo Unitário da Execução:					106,0600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,00000000	445,8000	445,8000
TOTAL MATERIAS:				445,8000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00735000	393,3700	2,8913
1106105	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,40200000	373,0500	150,2073
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000000	52,1800	41,7440
TOTAL SERVIÇOS:				194,8426

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Don	0,78667000	0,00	2,6300	0,00	2,1100	0,00	1,7100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									746,7026
VALOR:									746,70

0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,53600000	416,7800	1.056,9541
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,36000000	52,1800	540,5848
TOTAL SERVIÇOS:				1.597,5389
Custo Direto Total:				1.557,5389
VALOR:				1.597,54

PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	12,07	0,01
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00040000	170,77	0,08
TOTAL Service:					8,89	
VALOR:					0,09	

Antonio Dieckson Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
 Dados: 2022.12.21 14:11:09 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA.	DATA: 19/12/2022	L.S. Hora: 103,02%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA.	BDI: 20,83%	L.S. Mês: 62,93%
CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS	FORTE	VERSÃO
		SIGRO	2022/07
		SINAPI	2022.10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF. 10/2022
			11/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		31,00	31,00

PEDREIRAS/MA

Proc. 2311002/2022

FLS. 4254

Rub. _____

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,94	15,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	13,96	5,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
TOTAL		14,35	5,49

Horista = 103,02%
Mensalista = 62,93%

A + B + C + D


Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
 Dados: 2022.12.21 14:11:20 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282



ServPro
SERVIÇOS E PRODUTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras- MA	DATA:	19/12/2022	L.S. Hora:	103,02%
LOCAL:	PEDREIRAS - MA.	BDI:	20,83%	L.S. Mês:	62,92%
CLIENTE:	AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS.	FONTE	VERSÃO	REF.	
		SICRO	2022.07	19.2022	
		SINAPI	2022.10 SEM DESONERAÇÃO	11.2022	
		Composição	PRÓPRIA		

COMP-92577031 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,91
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14850000	22,38
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05
TOTAL Material:					459,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	340,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,87
TOTAL Serviço:					69,94
VALOR:					528,96

PEDREIRAS/MA
Proc. 2310002/2022
FLS. 4255
Rub. _____

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA: 1115245228

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
Dados: 2022.12.21 14:11:32 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

COMP-55241372 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,60100000	838,76
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,10002000	4.662,72
TOTAL Serviço:					5.401,48
VALOR:					5.401,48

COM-82460273 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

CODIGO SICRO	EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DISTANCIA	Nº DE VIAGEM	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE DE MÉDIA	CUSTO HORÁRIO DE	CUSTO HORÁRIO
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - (259 KW)	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,80	343,50
E9524	MOTONIVELADORA (93KW)	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	274,80	687,00
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72m³ - 113KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,80	343,50
E9681	ROLO COMOACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00	50,00	2,00	0,50	40,00	274,80	343,50
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 m³ - 170 KW	2,00	50,00	2,00	1,00	40,00	205,70	1.028,50
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 l - 188 KW	1,00	50,00	2,00	1,00	40,00	249,60	624,00
TOTAL EQUIPAMENTO:								3.370,00
VALOR:								3.370,00

COM-34068082 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 150HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00566530	68,61
6944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542060	204,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01869160	12,67
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00534580	230,82
TOTAL Serviço:					3,20
VALOR:					3,20

PRÓPRIA - REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	12,07
88032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048000	170,77
TOTAL Serviço:					8,89
VALOR:					8,89



ServPro
SERVIÇOS E PRODUTOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SEÇÕES

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA

LOCAL: PEDREIRAS - MA

CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

DATA : 19/12/2022
BDI : 20,63%
L.S. Hora: 103,02%
L.S. M&S: 62,93%

FONTE:
SICRO NOVO
SINAPI
Composições

VERSÃO
2022.07
%02210 SEM DESONERACAO
PRÓPRIA

DATA REF.
10/2022
11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
5014359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em lito natural	SICRO NOVO	Transporte	km	3817,26920	1,20	457,92304	40,18	40,18	A
5002976	Compactação de alvenaria a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	Serviço	m²	52.300,00	6,18	167.314,00	17,62	65,80	B
COM-3406892	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADORA COM 170 HP	Composições Próprias	Serviço	M3	32.300,00	3,87	125.001,00	13,16	78,96	B
4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	Serviço	m²	69.750,00	1,20	83.700,00	10,20	89,17	C
5501700	Desmatamento, deslindamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com diâmetros de 0,15 m.	SICRO NOVO	Serviço	m²	64.600,00	0,59	38.114,00	4,01	93,18	C
COM-55241372	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	Serviço	MES	3,00	6.525,61	19.579,03	2,06	95,24	C
0004031	Corpo de BSTD D = 1,00 m PA: - areia, brita e pedras de mão comercial	SICRO NOVO	Serviço	m	10,00	902,24	10.240,32	1,71	96,95	C
0004131	Boca de BSTD D = 1,00 m - consistência 40° - areia e brita comercial - abas retas	SICRO NOVO	Serviço	un	6,00	1.930,31	11.581,86	1,22	98,17	C
5502986	Espurgo de jazida	SICRO NOVO	Serviço	m²	1.615,00	2,79	4.505,85	0,47	98,65	C
COM-0246273	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	Transporte	UND	1,00	4.071,97	4.071,97	0,43	99,08	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	Serviço	m²	8.075,00	0,50	4.037,50	0,43	99,50	C
COM-90577031	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições Próprias	Serviço	M2	6,00	630,14	3.834,84	0,40	99,91	C
COMP-004	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	Composições Próprias	Geral	M3	8.075,00	0,11	888,25	0,09	100,00	C

Subtotal até 100,00%

949.592,46

Outros:

0,00

Valor total do Orçamento:

949.592,46

Assinado de forma digital por ANTONIO
DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=20937130000162,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=ANTONIO DIECKSON COSTA
SILVA:04533590357

Antonio Dieckson Costa Silva
Engenheiro Civil
CREA-1115245228

Dados: 2022.12.21 14:11:46 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

PEDREIRAS/MA
Proc. 23.1007/2022
FLS. 4256
Rub.



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INS

OBRA: Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Pedreiras - MA
 LOCAL: PEDREIRAS - MA
 CLIENTE: AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS

DATA : 19/12/2022
 BDI : 20,83%
 L.S. Hora: 103,02%
 L.S. Mês: 62,93%

FONTE: SICRO NOVO
 SINAPI
 Composições
 2022/10 SEM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

VERSÃO: 2022.07
 2022/10 SEM DESONERAÇÃO
 PRÓPRIA

DATA REF.: 10/2028
 11/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4257
 Rub.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9279	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	1,319,26	279,04	368.213,45	39,76	39,76	A
E9271	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 168 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	336,05	331,86	111.695,72	11,76	61,15	B
E9224	Motocultivadora - 63 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	264,05	225,47	59.534,32	6,27	68,74	B
E9255	Rolo compactador p/ de cimento vibratório autopropeleto por pneus de 11,6 l - 82 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	264,05	174,81	46.105,84	4,86	74,62	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	5.311,34	6,62	35.161,06	3,70	79,10	B
E0677	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	264,05	129,85	34.265,42	3,61	83,47	C
E9241	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	42,14	724,56	30.482,52	3,21	87,36	C
00004293	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS - POTENCIA LÍQUIDA 107 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 18338 KG	SINAPI	Equipamento	LN	0,04	829,78	29.065,84	3,08	91,08	C
00007624	TRATOR DE ESTERAS; POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 10,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	Equipamento	LN	0,02	1.167,120	22.799,36	2,40	93,97	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 27 l - 85 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	72,01	211,50	15.230,73	1,60	95,91	C
02002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	124,11	108,45	13.459,92	1,42	97,53	C
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO NOVO	Material	m	18,00	445,80	8.024,40	0,85	98,05	C
E9240	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	27,63	238,54	6.590,25	0,69	99,49	C
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	508,55	12,00	6.102,60	0,64	100,27	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	286,38	16,99	4.869,46	0,52	100,89	C
P9224	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	357,74	12,00	4.292,88	0,45	101,44	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	SICRO NOVO	Material	kg	5.770,32	0,66	3.828,61	0,40	101,93	C
INS-04605038	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composições Próprias	Equipamento	UNQ	1,00	3.370,00	3.370,00	0,35	102,36	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE ASROPÊC-LINHA	SINAPI	Mão de Obra	H	168,65	16,99	2.865,31	0,30	102,72	C
00004913	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA - N. 27 - ADESIVADA, DE 2,1 X 1,2 - 1 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	6,00	400,00	2.400,00	0,25	103,03	C
00004053	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,91	26,51	2.304,04	0,24	103,32	C
E9266	Caminhão cimento com guincho com capacidade de 20 Lm - 138 kW (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	5,76	301,30	1.742,47	0,18	103,64	C
M1429	Tubo de ferro de tubeteira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	Material	m²	30,95	48,55	1.502,66	0,16	103,74	C
M0702	Arca móvel (travada)	SICRO NOVO	Material	m³	12,99	94,26	1.224,53	0,13	103,89	C
00007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.458,66	0,81	1.181,63	0,12	104,04	C
M0791	Brita 1	SICRO NOVO	Material	m³	7,45	157,51	1.174,13	0,12	104,19	C
E9218	Grade de 24 discos rotacionáveis de D = 60 cm (24") (PRODOTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CHP	264,05	4,33	1.144,53	0,12	104,34	C
M0792	Brita 2	SICRO NOVO	Material	m³	7,45	150,85	1.124,45	0,12	104,48	C
P9208	Carregleiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	55,12	16,99	935,54	0,10	104,60	C

00143401	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	Encargos Complementares	1,11	718,69	0,08	104,68	C
00137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	Encargos Complementares	0,51	683,19	0,07	104,78	C
PA801	Ajudante	SICRO NOVO	H	Mão de Obra	12,06	861,48	0,07	104,86	C
M1597	Fuzos de mão ou rapião	SICRO NOVO	m	Materiais	143,91	547,96	0,05	104,93	C
M2290	Tábua - E = 2,5 cm x L = 10 cm	SICRO NOVO	m	Materiais	5,72	532,14	0,06	105,00	C
00143458	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	Encargos Complementares	0,71	431,40	0,05	105,06	C
00143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	Encargos Complementares	0,54	349,97	0,04	105,10	C
00107622	TRATOR DE ESTERAS; POTENCIA DE 100 HP; PESO OPERACIONAL DE 9.4 T.; COM LAMINA COM CAPACIDADE E DE 2.19 M3	SINAPI	LN	Equipamento	915,708,71	332,57	0,04	105,14	C
00104401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRAS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	Materiais	24,00	285,84	0,03	105,18	C
E1619	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	CHP	Equipamento	46,41	241,45	0,03	105,21	C
E1635	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	CHP	Equipamento	21,84	156,68	0,02	105,23	C
E2592	Carrinho com motor com capacidade de 15 l - 188 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	CHP	Equipamento	266,12	152,80	0,02	105,25	C
E1900	Grupo gerador - 13/14 KVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	CHP	Equipamento	18,01	129,63	0,01	105,27	C
00143487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	Encargos Complementares	1,01	115,35	0,01	105,28	C
M2030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto a argamassa	SICRO NOVO	kg	Materiais	17,17	104,46	0,01	105,29	C
00143486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	Encargos Complementares	0,64	101,16	0,01	105,31	C
00101370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	Materiais	0,01	91,03	0,01	105,32	C
00101213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	Mão de Obra	16,01	82,32	0,01	105,33	C
PA221	Pedreiro	SICRO NOVO	h	Mão de Obra	16,91	70,59	0,01	105,34	C
00104417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	Materiais	6,00	48,30	0,01	105,34	C
M1205	Preço de frete	SICRO NOVO	kg	Materiais	2,08	28,98	0,00	105,35	C
00100370	AMEIA MEDA - POUKO JARDIA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	Materiais	0,40	26,93	0,00	105,36	C
E1064	Transportador manual genico com capacidade de 163 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	CHP	Equipamento	15,56	23,71	0,00	105,36	C
00104472	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRET	SINAPI	M3	Materiais	0,28	20,72	0,00	105,36	C
E1521	Grupo gerador - 2,53 KVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	CHP	Equipamento	5,16	20,17	0,00	105,36	C
00105075	PREGO DE ACO PULIDO COM CABECA 18 X 30 (1,3/4 X 10)	SINAPI	KG	Materiais	0,89	19,98	0,00	105,36	C
M2560	Desmontador para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	l	Materiais	1,42	18,40	0,00	105,37	C
E3071	Transportador manual e carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	CHP	Equipamento	20,77	14,89	0,00	105,37	C
00137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	Encargos Complementares	0,01	14,59	0,00	105,37	C
00137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	Encargos Complementares	0,01	11,99	0,00	105,37	C
00143463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	Encargos Complementares	0,11	10,68	0,00	105,37	C
00137686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / METURADOR	SINAPI	H	Mão de Obra	16,91	9,78	0,00	105,37	C

00043403	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6,03	1,26	7,56	0,00	105,37	C
E0010	Balança portátil digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento	CMF	5,13	1,40	7,24	0,00	105,37	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	567,61	0,01	5,68	0,00	105,38	C
00043450	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	6,03	0,45	2,70	0,00	105,38	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	153,33	0,01	1,53	0,00	105,38	C
00110535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRECO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	LN	0,03	5.078,40	0,39	0,00	105,38	C
00002725	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,43	0,76	0,35	0,00	105,38	C

Subtotal até 105,38%

826.700,07

Outros:

122.892,3E

Valor total do Orçamento:

949.592,4E

Assinado de forma digital por ANTONIO DIECKSON COSTA
 SILVA:04533590357
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
 ou=20937130000162, ou=Presencial, ou=Certificado PF
 A1, cn=ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA:04533590357
 Dados: 2022.12.21 14:11:59 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat: 2022.003.20282

Antonio Dieckson Costa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-1115245228

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23.1300 2/202 2
 FLS. 4259
 Rub. _____



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. 2311002/2022
FLS. 4260
Rub. _____

Processo Administrativo nº 2311002/2022
Modalidade: Tomada de Preços nº 009/2022
Tipo: Menor Preço Global

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras/MA.

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

**COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO
MARANHÃO LTDA**
CNPJ nº 63.420.590/0001-21

CARTA PROPOSTA

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	4262
Rub.	

Ilmo. Sr.(a)
Pregoeira e Equipe de Apoio
Prefeitura Municipal de Pedreiras Maranhão
Data da realização do certame: 22 de Dezembro de 2022

A empresa **COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA**, inscrita no CNPJ: 63.420.590/0001-21, sediada na Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA, através do seu Diretor Administrativo o Sr. Pedro Custodio de Oliveira Filho, portador da cédula de identidade RG nº 024130502003-7 SSP-MA, inscrito no CPF sob número 111.067.193-87, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**, especialmente as Leis nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, da Lei nº 8.666, de 1 de junho de 1993 e das cláusulas constantes do Edital. Pela presente, submetemos à apreciação de V. S.ª a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022**.

Propomos à **Prefeitura Municipal de Pedreiras-Maranhão** pelo preço total abaixo nas condições estabelecidas, prestar os serviços objeto do **TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2022**.
DO OBJETO:

O objeto da presente licitação é a **Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de recuperação de estradas vicinais no município de pedreiras-ma**

Dados Empresarial;

COTRAL CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES DO MARANHÃO LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Av. Av. São Raimundo, 18A, Centro, Vargem Grande/MA
Fone: (98) 99147-8930
E-mail: cotralma@hotmail.com

Dados Bancários: (BANCO DO BRASIL), AG: 2762-6 , CONTA C : 15.745-7 –
CHAPADINHA- MARANHÃO

Representante Legal para Assinatura do Contrato

Eduardo Pedro Costa de Oliveira
Carteira de Identidade nº 024309832003-2
CPF nº 039.619.483-48
Procurador Geral

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		20.151,00
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		391.876,52
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		450.145,72
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE		23.560,44
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		807,50
			VALOR BDI TOTAL: 162.389,54
			VALOR ORÇAMENTO: 724.151,64
			VALOR TOTAL: 886.541,18

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2311002/2022
FLS.	4263
Rub.	

Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoito centavos

Valor total da proposta: R\$ 886.541,18 (Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoito centavos)

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos o objeto do pregão e os termos constantes no Edital do **TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2022** e seu(s) ANEXOS e do Regulamento bem como temos todas as condições decumprir as exigências ali contidas no que concerne à apresentação dedocumentação para fim de habilitação.

Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real - R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Declaramos de que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, frete, seguros e demais despesas com transporte até o destino, embalagens e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre objeto da presente licitação;

Vargem Grande, Maranhão 22 de Dezembro de 2022

~~COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Pedro Custodio de Oliveira Filho
CPF: 111.067.193-87
Socio-Administrador~~

COTRAL CONSTRUCOES E TRANSP DO MA LTDA
Pedro Custodio de Oliveira Filho
CPF nº 111.067.193-87
RG nº 024130502003-7
CNPJ nº 63.420.590/0001-21
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PEDREIRAS/MA Proc. 231300 2/2022 4264		OBRA: Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical no Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA		DATA: 20/12/2022		BDI: 22,40%	
DESCRIÇÃO: Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical no Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA		FONTE: SICRO NOVO		VERSÃO: 2022/07		HORA: 10/2/22	
LOCAL: Povoado Angical no Povoado Morada Nova -16,15 Km		SINAPI		2022/10 SEM DESONEREAÇÃO		112,90% 70,87% 11/2/22	
CLIENTE: Prefeitura de Pedreiras - MA		Composições		PROPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PB001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	6,00	256,20	313,59	1.537,20	1.881,54
1.2	pb02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	3,00	4.132,65	5.058,36	12.397,95	15.175,08
1.3	PB003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	2.528,09	3.094,38	2.528,09	3.094,38
2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM									
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	64.600,00	0,43	0,53	27.778,00	34.231,00
2.2	PD06	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições Próprias	M3	16.150,00	2,80	3,43	45.220,00	55.394,50
2.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	190.634,60	0,98	1,20	186.821,91	228.761,52
2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	16.150,00	3,72	4,55	60.078,00	73.487,50
3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	80.750,00	0,86	1,05	69.445,00	84.787,50
3.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	8.075,00	0,37	0,45	2.987,75	3.637,75
3.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m²	1.615,00	2,07	2,53	3.343,05	4.087,95
3.4	PD06	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições Próprias	M3	16.150,00	2,80	3,43	45.220,00	55.394,50
3.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	190.634,60	0,98	1,20	186.821,91	228.761,52
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	16.150,00	3,72	4,55	60.078,00	73.487,50
4 OBRAS DE ARTE CORRENTE									
4.1	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	18,00	580,95	711,08	10.457,10	12.737,44
4.2	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escosidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	6,00	1.465,28	1.793,50	8.791,68	10.761,00
5 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS									
5.1	PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composições Próprias	M2	8.075,00	0,08	0,10	646,00	807,50

VALOR BDI TOTAL: 162.387,54
 VALOR ORÇAMENTO: 724.116,64
 VALOR TOTAL: 886.504,18

Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoto centavos


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PEDREIRAS/MA Proc. 233002/2022 4265		OBRA: Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Anigical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA DESCRIÇÃO: Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Anigical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA LOCAL: Povoado Anigical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km CLIENTE: Prefeitura de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022 BDI: 22,40% FONTE: SÍCRO NOVO VERSÃO: 2022/07 HORA: 10/2/22 SINAPl: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87% 112/122 PROPRIA: 0,00% 0,00%
---	--	---	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PB001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	6,00	48,58	197,33	0,05	10,24	57,39	313,59	1.891,54
1.2	PB02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	3,00	4.046,75	0,00	0,00	85,90	925,71	5.058,36	15.175,08
1.3	PB003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	0,00	0,00	2.528,09	0,00	566,29	3.094,38	3.094,38
2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM												
2.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SÍCRO NOVO	m²	64.600,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,10	0,53	34.235,00
2.2	PD06	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições Próprias	M3	16.150,00	0,49	0,82	1,40	0,09	0,63	3,43	55.391,50
2.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em beito natural	SÍCRO NOVO	lkm	190.634,60	0,00	0,00	0,98	0,00	0,22	1,20	228.791,52
2.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SÍCRO NOVO	m²	16.150,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,83	4,55	73.481,50
3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
3.1	4011209	Regularização do subleito	SÍCRO NOVO	m²	80.750,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,19	1,05	84.791,50
3.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SÍCRO NOVO	m²	8.075,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,08	0,45	3.631,75
3.3	5502986	Expurgo de jazida	SÍCRO NOVO	m²	1.615,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,46	2,53	4.091,95
3.4	PD06	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3)	Composições Próprias	M3	16.150,00	0,49	0,82	1,40	0,09	0,63	3,43	55.391,50
3.5	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em beito natural	SÍCRO NOVO	lkm	190.634,60	0,00	0,00	0,98	0,00	0,22	1,20	228.791,52
3.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SÍCRO NOVO	m²	16.150,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,83	4,55	73.481,50
4 OBRAS DE ARTE CORRENTE												
4.1	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SÍCRO NOVO	m	18,00	57,04	411,79	112,12	0,00	130,13	711,08	12.791,44
4.2	0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - dias reais	SÍCRO NOVO	un	6,00	523,86	832,99	108,43	0,00	328,22	1.793,50	10.761,00
5 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS												
5.1	PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composições Próprias	M2	8.075,00	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,10	891,50
VALOR BDI TOTAL:											162.381,54	
VALOR ORÇAMENTO:											724.186,64	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2333002/202 2
FLS. 4266
Rub. _____


COTRAL CONST. E TRANSP. MALTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Pedro Queiroz da Oliveira Filho
CPF: 111.607.193-87
Socio-Administrador


COTRAL CONST. E TRANSP. MALTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Rubem José Azevedo da Silva
Eng.º Civil
CREA 1503382990

VALOR TOTAL: 886.541,18
Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezotto centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SICRO:	2022/07	-	-
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 10/2022
					11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	PEDREIRAS/MA Proc. 2333002202 2 FLS. 4267 Rub. _____	20.151,00	2,27
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		391.876,52	44,20
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO		450.145,72	50,78
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE		23.560,44	2,66
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		807,50	0,09
VALOR BDI TOTAL:			162.389,54	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			724.151,64	
VALOR TOTAL:			886.541,18	

Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Dezoito centavos


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF: 039.813.483-48
 Procurador Geral

RL
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Socio-Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	HORA
			MES
			REF
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231002/2022
 FLS. 4268
 Rub.

1.1. PB001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,50000000	280,00	140,00
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,34	33,36
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	15,67	2,33
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL Material:					181,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	264,33	21,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,27	32,54
TOTAL Serviço:					74,87

VALOR: 256,20

1.2. pb02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,60100000	30,27	623,59
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,10002000	116,58	3.509,06
TOTAL Serviço:					4.132,65

VALOR: 4.132,65

1.3. PB003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32805421 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	UND	1,00000000	2.528,09	2.528,09
TOTAL Equipamento:					2.528,09

VALOR: 2.528,09

2.1. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	616,6746	224,6639	616,6746
TOTAL EQUIPAMENTOS:						616,6746

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	18,2567	36,5134
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,5134

14 R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SICRO	2022/07	-	-
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF 10/2022 11/2022

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4269
 Rub. _____

Custo Horário da Execução:	653,1880
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,4300
Custo do FIC (0,00443):	0,0019
Custo Direto Total:	0,4319
VALOR:	0,43

2.2. PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00476730	64,32	0,31
5944 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00456139	168,26	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01511420	16,27	0,25
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00786441	186,56	1,47
TOTAL Serviço:					2,80
VALOR:					2,80

2.3. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,8163	60,6072	237,8163
TOTAL EQUIPAMENTOS:						237,8163
Custo Horário da Execução:						237,8163
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						0,9600
Custo do FIC (0,02663):						0,0255
Custo Direto Total:						0,9855
VALOR:						0,98

2.4. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	282,9222	58,9071	260,5207
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,6943	2,5727	3,1559
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	192,1615	71,2790	106,3349
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,8179	54,0482	148,8179
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	110,6645	29,7699	71,8351
TOTAL EQUIPAMENTOS:						590,6645
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	1,00000000	18,2567	18,2567	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4290
 Rub. _____

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,2567
Custo Horário da Execução:	608,9212
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,6200
Custo do FIC (0,02663):	0,0963
Custo Direto Total:	3,7163
VALOR:	3,72

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	282,9222	58,9071	346,3096
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,6943	2,5727	3,3466
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	192,1615	71,2790	157,1056
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	180,2562	77,7088	176,1544
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,8179	54,0482	148,8179
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	110,6645	29,7699	85,5872
TOTAL EQUIPAMENTOS:						917,3213

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,2567	18,2567
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,2567

Custo Horário da Execução:	935,5780
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	0,8300
Custo do FIC (0,02663):	0,0221
Custo Direto Total:	0,8521
VALOR:	0,86

3.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,3043	65,7568	203,3043
TOTAL EQUIPAMENTOS:						203,3043

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,2567	18,2567
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,2567

Custo Horário da Execução:	221,5610
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,3600
Custo do FIC (0,02663):	0,0096
Custo Direto Total:	0,3696

M.R.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 233002022
 FLS. 4271
 Rub.

VALOR: 0,37

3.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,3043	65,7568	203,3043
TOTAL EQUIPAMENTOS:							203,3043

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2567	18,2567
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,2567

Custo Horário da Execução:	221,5610
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,0100
Custo do FIC (0,02663):	0,0535
Custo Direto Total:	2,0635
VALOR:	2,07

3.4. PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00476730	64,32	0,31
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00456139	168,26	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01511420	16,27	0,25
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00786441	186,56	1,47
TOTAL Serviço:						2,80
VALOR:						2,80

3.5. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,8163	60,6072	237,8163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							237,8163

Custo Horário da Execução:	237,8163
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,9600
Custo do FIC (0,02663):	0,0255
Custo Direto Total:	0,9855
VALOR:	0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4292
 Rub. _____

3.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	282,9222	58,9071	260,5207
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,6943	2,5727	3,1559
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	192,1615	71,2790	106,3349
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	148,8179	54,0482	148,8179
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	110,6645	29,7699	71,8351
TOTAL EQUIPAMENTOS:							590,6645

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,2567	18,2567
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,2567

Custo Horário da Execução:	608,9212
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	3,6200
Custo do FIC (0,02663):	0,0963
Custo Direto Total:	3,7163
VALOR:	3,72

4.1. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,7921	83,0431	256,7921
TOTAL EQUIPAMENTOS:						256,7921	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	18,2567	54,7701
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,7701

Custo Horário da Execução:	311,5622
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	100,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	312,0600	312,0600
TOTAL MATERIAIS:					312,0600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00735000	307,7000	2,2616
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	291,5900	117,2192
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	61,6400	49,3120
TOTAL SERVIÇOS:					166,7928

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

142

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSAO: 2022/07
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
		HORA:	
		MES:	
		REF:	10/2022
			11/2022

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,2400	0,00	1,7900	0,00	1,4600	0,0000
-------	--	-----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2313002/2022
 FLS. 4273
 Rub. 1

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	580,9528
VALOR:	580,95

4.2. 0804137 - Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 40° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,53600000	325,9800
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,36000000	61,6400


TOTAL SERVIÇOS:	1.465,2757
Custo Direto Total:	1.465,2757
VALOR:	1.465,28


5.1. PD07 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²) (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,27
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	140,67

TOTAL Serviço:	0,08
VALOR:	0,08


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Casoldo de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Sócio-Administrador


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF: 039.619.483-48
 Procurador Geral


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF:

SICRO:	2022/07	HORA:	-	MES:	-	REF:	10/2022
SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,50%:	112,50%	70,87%:	70,87%	11/2022:	11/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%	0,00%:	0,00%		

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311/2022
 FLS. 1214
 Rub. _____

PB001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	0,50000000	280,00	140,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,34	33,36
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,14880000	15,67	2,33
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL Material						181,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
4962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08040000	264,33	21,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,27	32,54
TOTAL Serviço						74,87

VALOR: 256,20

pb02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,60100000	30,27	623,59
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,10002000	116,58	3.509,06
TOTAL Serviço						4.132,65

VALOR: 4.132,65

PR003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-32805421	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições	UND	1,00000000	2.528,09	2.528,09
TOTAL Equipamento						2.528,09

VALOR: 2.528,09

PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00475730	64,32	0,31
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00456139	168,26	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01511420	16,27	0,25
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00786441	186,56	1,47
TOTAL Serviço						2,80

AR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%																				
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,57%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,57%	11/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																			
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,57%	11/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km																						
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA																						

PEDREIRAS/MA	
Proc. <u>23.11002/2022</u>	
FLS. <u>4295</u>	VALOR: 2,80
Rub. <u> </u>	

PD06 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (M3) (M3)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00476730	64,32	0,31
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00456139	168,26	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01511420	16,27	0,25
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00786441	186,56	1,47
TOTAL Serviço						2,80

VALOR: 2,80

PD07 - REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²) (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,27	0,02
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00046000	140,67	0,06
TOTAL Serviço						0,08

VALOR: 0,08


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF 039.619.483-48
 Procurador Geral


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Arcias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.000.193-87
 Socio-Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%			
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -15,15 Km	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,009400000	17,81	0,16
	PEDREIRAS/MA				
	Proc. 23.1102/2022				
	FLS. 4276				
	Rub.				
				TOTAL Mão de Obra	0,16
				VALOR:	0,16

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,000000000	0,57	0,57
				TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,000000000	17,81	17,81
				TOTAL Mão de Obra	17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,16	0,16
				TOTAL Serviço	0,16
				VALOR:	21,08

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.328,25	0,27
				TOTAL Equipamento:	0,27
				VALOR:	0,27

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.328,25	0,03
				TOTAL Equipamento:	0,03
				VALOR:	0,03

10/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	VERSIÃO: 2022/07	HORA: -
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 15,15 Km	SICRO: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	MES: -
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	REF: 10/2022
		Composição:	PROPRIA: 0,00%
		PEDREIRAS/MA	
		Proc. 23.140.2/2022	
		FLS. 4277	
		Rub. _____	

88831 - 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 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03
TOTAL Serviço					0,30
VALOR:					0,30

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UU010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.328,25
TOTAL Equipamento					0,30
VALOR:					0,30

88829 - 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 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,76
TOTAL Especiais					0,95
VALOR:					0,95

88830 - 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 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30
88829	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	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Serviço					1,55
VALOR:					1,55

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07
TOTAL Mão de Obra					0,10
VALOR:					0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SINAPI:	HDRA:
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	Composição:	MES:
			REF:

SICRO:	2022/07	10/2022
SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87% 11/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 428
 Rub. _____

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL Mão de Obra:						15,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						17,34

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Mão de Obra:						12,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA.	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA.	FONTES:	VERSÃO: 2022/07
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO:	2022/0 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	2022/0 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: MES: REF: 11/2022
			112,90% 70,87% 11/2022
			0,00% 0,00%

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						16,27

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231100212022
 FLS. 4279
 Rub.

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	37,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	131,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	30,07
TOTAL Material:					199,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,71880000	0,21
88830	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	SINAPI	CHP	0,76230000	1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	25,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	38,12
TOTAL Serviço:					65,19
VALOR:					264,33

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	0,47
TOTAL Mão de Obra:					0,47
VALOR:					0,47

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					2,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	27,80
TOTAL Mão de Obra:					27,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERBÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO:	HORA:
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF:

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4280
 Rub. _____

TOTAL Serviço	0,47
VALOR:	30,27

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	113,73
TOTAL Mão de Obra:					1,36
VALOR:					1,36

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					1,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	113,73
TOTAL Mão de Obra:					113,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,36
TOTAL Serviço:					1,36
VALOR:					116,58

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	0,00670000	17,07
TOTAL Mão de Obra:					0,11
VALOR:					0,11

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01

MA 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/07
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			HORA: 112,90% MES: 78,87% REF: 11/2022
			0,00% 0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,07
TOTAL Mão de Obra:					17,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA - PEDREIRAS/MA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					19,35

Proc. 23.1602/2022
 FLS. 4281
 Rub. _____

89130 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00005600	707.199,96
TOTAL Equipamento:					39,60
VALOR:					39,60

89131 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00000760	707.199,96
TOTAL Equipamento:					5,37
VALOR:					5,37

89136 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,35
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,60
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,37
TOTAL Serviço:					64,32
VALOR:					64,32

53861 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	SINAPI	UN	0,00007000	707.199,96
TOTAL Equipamento:					49,50

BR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTES:	VERSÃO: 2022/07
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SICRO: SINAPI	HORA: 112,90%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	COMPOSIÇÃO: PROPRIA	MES: 70,87%
			REF: 10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR: 49,50

5787 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,76000000	4,63	54,44
TOTAL Material:					54,44
VALOR:					54,44

PEDREIRAS/MA

Proc. 2311002/2022

FLS. 4292

Rub. _____

5944 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,35
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,60
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,37
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,50
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,44
TOTAL Serviço:					168,26
VALOR:					168,26

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.011.750,00
TOTAL Equipamento:					31,46
VALOR:					31,46

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.011.750,00
TOTAL Equipamento:					7,08
VALOR:					7,08

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.011.750,00
TOTAL Equipamento:					56,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231002/2022
 FLS. 4283
 Rub.

TOTAL Equipamento	56,25
VALOR:	56,25

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	4,63	72,55
TOTAL Material:					72,55	
VALOR:					72,55	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
JJ004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,90	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	
VALOR:					0,15	

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Encargos Complementares:					2,17	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Mão de Obra:					16,90	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					19,22	

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,46	31,46
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,08	7,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,25	56,25
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,55	72,55
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
					TOTAL Serviço:	186,58
					VALOR:	186,58

PEDREIRAS/MA

Proc. 2311002/2022

FLS. 4284

Rub. _____

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,8163	60,6072	237,8163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							237,8163
Custo Horário da Execução:							237,8163
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							0,9600
Custo do FIC (0,02663):							0,0255
Custo Direto Total:							0,9855
VALOR:							0,98

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,8163	60,6072	237,8163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							237,8163
Custo Horário da Execução:							237,8163
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,7600
Custo do FIC (0,02663):							0,0202
Custo Direto Total:							0,7802
VALOR:							0,78

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,8163	60,6072	237,8163
TOTAL EQUIPAMENTOS:							237,8163
Custo Horário da Execução:							237,8163
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							0,6400
Custo Direto Total:							0,6400
VALOR:							0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%	
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07	-
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
				10/2022 11/2022

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	226,8083	55,0562	226,8083
TOTAL EQUIPAMENTOS:							226,8083
Custo Horário da Execução:							226,8083
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							0,9100
Custo do FIC (0,02663):							0,0242
Custo Direto Total:							0,9342
VALOR:							0,94

PEDREIRAS/MA

Proc. 231100 2/202 2

FLS. 4785

Rub. _____

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	226,8083	55,0562	226,8083
TOTAL EQUIPAMENTOS:							226,8083
Custo Horário da Execução:							226,8083
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							0,7300
Custo do FIC (0,02663):							0,0194
Custo Direto Total:							0,7494
VALOR:							0,75

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	226,8083	55,0562	226,8083
TOTAL EQUIPAMENTOS:							226,8083
Custo Horário da Execução:							226,8083
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,6100
Custo Direto Total:							0,6100
VALOR:							0,61

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9578	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	237,8163	60,6072	639,0210
TOTAL EQUIPAMENTOS:							639,0210

16/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07	-	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,97%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2313op/2022
 FLS. 4286
 Rub. _____

Custo Horário da Execução:	639,0210
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	1,4000
Custo Direto Total:	1,4000
VALOR:	1,40

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	226,8083	55,0562	226,8083
TOTAL EQUIPAMENTOS:						226,8083

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	18,2567	109,5402
TOTAL MÃO DE OBRA:				109,5402

Custo Horário da Execução:	336,3485
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	28,4100
Custo Direto Total:	28,4100
VALOR:	28,41

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6222	20,6898	39,6222
E9071 Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,6109	0,4153	2,2636
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,2972	0,8819	3,1191
TOTAL EQUIPAMENTOS:						45,0049

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	23,9373	23,9373
P9824 Servente	h	9,00000000	18,2567	164,3103
TOTAL MÃO DE OBRA:				188,2476

Custo Horário da Execução:	233,2525
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	55,7400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	65,9800	72,6862
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4600	166,6690
TOTAL MATERIAIS:				239,3552

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,4000	2,3134
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	28,4100	10,2935

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE: SICRO	VERSÃO: 2022/07
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SIMAPI: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	Composição: PRÓPRIA	MES: 70,97%
			REF: 10/2022
			11/2022

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	12,6069
---------------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,00	0,6100	0,0000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 23100212022
 FLS. 4289
 Rub. _____

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
-------------------------------	--------

Custo Direto Total:	307,7021
----------------------------	----------

VALOR:	307,70
---------------	--------

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1946	0,8025	1,1946
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6222	20,6898	39,6222
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,3296	0,1729	3,3296
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,6109	0,4153	2,3652
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,2972	0,8819	3,1566
TOTAL EQUIPAMENTOS:							49,6682

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,9373	23,9373
P9824	Servente	h	9,00000000	18,2567	164,3103
TOTAL MÃO DE OBRA:					188,2476

Custo Horário da Execução:	237,9158
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	60,5500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,2600	3,6059
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	65,9800	41,7878
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	110,2600	40,5250
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	105,5900	38,8085
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4600	129,7900
TOTAL MATERIAIS:					254,5172

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	28,4100	0,0241
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,4000	1,3300
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4000	0,7718
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,4000	0,7718
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	28,4100	8,0159
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						10,9136

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

L R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,00	0,6100	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,00	0,6100	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4288
 Rub. _____

Custo Direto Total: 325,9808

VALOR: 325,98

5165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,2567	36,5134
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,5134

Custo Horário da Execução: 36,5134

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 9,2900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	100,7800	53,0103
TOTAL MATERIAIS:					53,0103

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	325,9800	228,1860
TOTAL SERVIÇOS:					228,1860

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,4000	1,1046
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,1046

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	0,9800	0,00	0,7800	0,00	0,6400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total: 291,5909

VALOR: 291,59

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9068	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	15,3972	2,9048	1,4430
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	18,6119	18,3669	1,7443
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,1873

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%			
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10.SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	19,3084	17,3776
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	24,0545	21,6491
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0267

PEDREIRAS/MA

Proc. 2313003/2022

FLS. 4289

Rub. _____

Custo Horário da Execução:	42,2140
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	42,2100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	9,0800	0,1682
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	10,0900	0,2742
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,0100	4,8711
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	33,9900	13,7405
TOTAL MATERIAIS:					19,0540

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	28,4100	0,0006
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	28,4100	0,0009
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	28,4100	0,0864
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	28,4100	0,2872
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,3751

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,00	0,6100	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,00	0,6100	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,00	0,6100	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,9400	0,00	0,7500	0,00	0,6100	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	61,6391
VALOR:	61,64

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,7921	83,0431	256,7921
TOTAL EQUIPAMENTOS:							256,7921

Custo Horário da Execução:	256,7921
Produção da Equipe:	117,53000
Custo Unitário da Execução:	2,1800
Custo do FIC (0,02663):	0,0580
Custo Direto Total:	2,2380

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR:	2,24
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,7921	83,0431	256,7921
TOTAL EQUIPAMENTOS:						256,7921
Custo Horário da Execução:						256,7921
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						1,7500
Custo do FIC (0,02663):						0,0466
Custo Direto Total:						1,7966
VALOR:						1,79

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2311002/2022
 FLS. 4290
 Rub. _____

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	256,7921	83,0431	256,7921
TOTAL EQUIPAMENTOS:						256,7921
Custo Horário da Execução:						256,7921
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						1,4600
Custo Direto Total:						1,4600
VALOR:						1,46

29 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	780.433,59	24,27
TOTAL Equipamento					24,27
VALOR:					24,27

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	780.433,59	5,46
TOTAL Equipamento					5,46
VALOR:					5,46

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	780.433,59	43,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SICRO:	2022/07
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 112,90% MES: 70,87% REF: 11/2022
			0,00% 0,00%

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2333002/2022
 FLS. 4291
 Rub.

TOTAL Equipamento	43,39
VALOR:	43,39

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	4,63
					48,33
TOTAL Material:					48,33
VALOR:					48,33

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,27
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,46
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,39
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,33
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22
TOTAL Serviço:					140,67
VALOR:					140,67

~~COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.598/0001-21
 Pedro Costa de Oliveira Filho
 CPF: 111.111.111-11
 Sócio-Administrador~~

RL
 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.598/0001-21
 Rubem Jose Areias da Silva
 Eng^o Civil
 CREA 1503382990

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.598/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF: 633.619.483-48
 Procurador Geral

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Recuperação da Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA:	20/12/2022	BDI:	22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	VERSÃO:	2022/07	HORA:	
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	MES:	
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	PROPRIA:	PROPRIA	DATA REF.:	10/24/22
		Composições:	0,00%	11/24/22:	
			0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	Km	381.269,20	1,20	457.523,04	51,61	51,61	A
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	32.300,00	4,55	146.965,00	16,58	68,18	B
PD06	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP, (M3)	Composição	Serviço	M3	32.300,00	3,43	110.789,00	12,50	80,68	C
4011209	Regulização do subleito	SICRO	Serviço	m²	80.750,00	1,05	84.787,50	9,56	90,25	C
5501700	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material da limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	Serviço	m²	64.600,00	0,53	34.238,00	3,86	94,11	C
pb02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	3,00	5.058,36	15.175,08	1,71	95,82	C
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	Serviço	m	18,00	711,08	12.799,44	1,44	97,26	C
0804137	Boca de BSTC D = 1,00 m - escansidade 40° - areia e brita comerciais - alas relias	SICRO	Serviço	un	6,00	1.793,50	10.761,00	1,21	98,48	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	Serviço	m³	1.615,00	2,53	4.085,95	0,46	98,94	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	8.075,00	0,45	3.633,75	0,41	99,35	C
PB003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Serviço	UND	1,00	3.094,38	3.094,38	0,35	99,70	C
PB001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composição	Serviço	M2	6,00	313,59	1.881,54	0,21	99,91	C
PD07	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE (M²)	Composição	Serviço	M2	8.075,00	0,10	807,50	0,09	100,00	C
Subtotal até 100,00%							886.541,18			
Outros										
Valor total do Orçamento							886.541,18			

PEDREIRAS/MA
Proc. 23300242022
FLS. 11292
Rub. _____

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Pedro Castaldi de Oliveira Filho
CPF: 111.167.193-87
Socio-Administrador

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Rubem José Azevedo da Silva
Eng. Civil
CREA 15003822990

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
CNPJ: 63.420.590/0001-21
Edardo Pedro Costa de Oliveira
PF: 039.613.403-48
Procurador Geral

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA:	20/12/2022	BDI:	22,40%
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	VERBAO:	2022007	HORA:	
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -15,15 Km	SINAPI:	202210 SEM DESONERACAO	MES:	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	11/2022
				112,90% 70,87%	
				0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1.531,51	237,82	364.218,92	41,08	41,08	A
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	336,06	282,92	95.078,46	10,72	63,43	B
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	264,05	192,16	50.739,47	5,72	70,43	B
E9685	Rolo compactador pé de carreiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	264,05	148,82	39.294,77	4,43	75,86	B
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	264,05	110,66	29.220,52	3,30	79,89	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	5.751,91	4,63	26.631,36	3,00	83,57	C
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	42,14	616,67	25.987,94	2,93	87,16	C
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T. COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,02	1.011.750,00	24.081,39	2,72	90,49	C
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 19338 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,03	707.199,96	20.846,16	2,35	93,36	C
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 l - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	72,01	180,26	12.980,74	1,46	95,16	C
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	Mão de Obra	H	91,38	113,73	10.393,06	1,17	96,59	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	447,18	18,26	8.163,97	0,92	97,72	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	518,16	12,94	6.704,93	0,76	98,65	C
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	SICRO	Material	m	18,00	312,06	5.617,08	0,63	99,42	C
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	27,63	203,30	5.616,69	0,63	100,20	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	303,34	17,07	5.177,94	0,58	100,91	C
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	260,16	16,90	4.396,66	0,50	101,52	C
MO424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	5.770,32	0,46	2.654,35	0,30	101,89	C
INS-32805421	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Equipamento	UND	1,00	2.528,09	2.528,09	0,29	102,23	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	62,87	27,80	1.747,68	0,20	102,48	C
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	68,90	24,05	1.657,45	0,19	102,70	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,78	256,79	1.485,06	0,17	102,91	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	68,90	19,31	1.330,43	0,15	103,09	C
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	30,95	33,99	1.051,97	0,12	103,24	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.227,25	0,81	994,08	0,11	103,38	C
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	264,05	3,69	975,47	0,11	103,51	C

PEDREIRAS/MA
 Proc. 231002202 2
 FLS. 4293
 Rub.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

PEDREIRAS/MA
Proc. 2311002/2022
4294

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -15,15 Km
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA

DATA:	20/12/2022	BDI:	22,40%
VERSAO	2022/07	HORA	MES
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			11/26/22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	DL
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	12,99	65,98	857,12	0,10	103,63	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2' M.(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	3,00	280,00	840,00	0,09	103,75	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	7,45	110,25	821,89	0,09	103,85	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	7,45	105,59	787,08	0,09	103,97	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.075,16	0,57	612,84	0,07	104,05	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	509,39	1,15	585,80	0,07	104,13	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	559,77	0,75	425,42	0,05	104,19	C
M1097	Pedra de mão ou trachão	SICRO	Material	m³	3,81	100,78	383,58	0,04	104,24	C
M0290	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	93,00	4,01	372,93	0,04	104,30	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	509,39	0,56	285,26	0,03	104,34	C
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	780.433,60	271,53	0,03	104,37	C
E9519	Betonilha com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,19	39,52	205,78	0,02	104,40	C
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	24,00	8,34	200,16	0,02	104,43	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,18	18,61	133,54	0,02	104,45	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,57	226,81	130,23	0,01	104,47	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	5,19	23,94	124,32	0,01	104,48	C
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	7,18	15,40	110,48	0,01	104,50	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,06	17,81	107,85	0,01	104,51	C
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	17,17	4,26	73,13	0,01	104,52	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	61,80	1,08	66,75	0,01	104,53	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	102,28	0,62	63,41	0,01	104,54	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,30	0,66	59,60	0,01	104,55	C
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,00	5,64	33,84	0,00	104,55	C
M1205	Preço de ferro	SICRO	Material	kg	2,08	10,09	21,00	0,00	104,56	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

PEDREIRAS/MA
23/1602/2022
4295

OBRA: Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA
DESCRIÇÃO: Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA
LOCAL: Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km
CLIENTE: Prefeitura de Pedreiras - MA

DATA: 20/12/2022 **BDI:** 22,40%
VERSÃO: 2022/07
SICRO NOVO: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87%
SINAPI: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%
Composições

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	15,58	1,30	20,21	0,00	104,56	C
000000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,40	45,50	18,15	0,00	104,56	C
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,16	3,33	17,19	0,00	104,56	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,28	52,01	14,51	0,00	104,57	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,89	15,67	13,99	0,00	104,57	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO	Material	l	1,42	9,08	12,87	0,00	104,57	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	20,77	0,61	12,69	0,00	104,57	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.227,26	0,01	12,27	0,00	104,57	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	0,72	15,07	10,84	0,00	104,57	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.075,16	0,01	10,75	0,00	104,58	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,00	1,26	7,56	0,00	104,58	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	61,80	0,10	6,18	0,00	104,58	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	5,16	1,19	6,17	0,00	104,58	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	559,77	0,01	5,60	0,00	104,58	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,00	0,45	2,70	0,00	104,58	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	90,30	0,01	0,90	0,00	104,58	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	0,46	0,76	0,35	0,00	104,58	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	4.328,25	0,33	0,00	104,58	C

Subtotal até 104,58% 757,32,55
 Outros 129,21,63
Valor total do Orçamento 886,54,18

COTRAL CONSTR. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio da Oliveira Filho
 CPF: 511.667.193-87
 Socio-Administrador

COTRAL CONSTR. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF: 603.673.433-48
 Procurador Geral

COTRAL CONSTR. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Ruben ...
 CF 2990

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%		
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -18,15 Km	SICRO:	2022/07	-	-
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2022
					11/2022


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.151,00	33,33 % 6.716,33	33,33 % 6.716,33	33,34 % 6.718,34	100,00 % 20.151,00
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	391.876,52	33,33 % 130.612,44	33,33 % 130.612,44	33,34 % 130.651,64	100,00 % 391.876,52
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	450.145,72	33,33 % 150.033,57	33,33 % 150.033,57	33,34 % 150.078,58	100,00 % 450.145,72
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	23.560,44		50,00 % 11.780,22	50,00 % 11.780,22	100,00 % 23.560,44
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	807,50			100,00 % 807,50	100,00 % 807,50
		886.541,18	287.362,34	299.142,56	300.036,28	886.541,18
			287.362,34	586.504,90	886.541,18	886.541,18


PEDREIRAS/MA

Proc. 233002/2022

FLS. 4296

Rub.


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF 039.613.433-48
 Procurador Geral


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Azevedo da Silva
 Eng^o Civil
 CREA 1503382990


COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Sócio Administrador

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2514022/2022
 FLS. 4299
 Rub. _____

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%	
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SICRO:	2022/07	-
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,96%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,39000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,02000000	2,02000000	2,02000000	6,06000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,09000000	34,09000000	34,10000000	102,28000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,45000000
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	30,46000000	30,46000000	30,47000000	91,39000000
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	20,95000000	20,95000000	20,96000000	62,86000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1.904,18000000	1.904,18000000	1.943,54000000	5.751,90000000
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	85,46000000	85,45000000	89,23000000	260,15000000
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	101,10000000	101,10000000	101,14000000	303,34000000
00004263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	UN				0,00000000
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	2,00000000	2,00000000	6,00000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,00000000	8,00000000	8,00000000	24,00000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09000000	0,09000000	0,09000000	0,27000000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000	1,00000000	1,00000000	3,00000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,30000000	0,30000000	0,30000000	0,90000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	169,97000000	169,97000000	178,22000000	518,16000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN				0,00000000
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN				0,00000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN				0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	354,41000000	354,41000000	366,33000000	1.075,15000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	354,41000000	354,41000000	366,33000000	1.075,15000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	405,11000000	405,11000000	417,04000000	1.227,26000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	405,11000000	405,11000000	417,04000000	1.227,26000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,72000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00000000	2,00000000	2,00000000	6,00000000
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,10000000	30,10000000	30,11000000	90,31000000
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,60000000	20,60000000	20,61000000	61,81000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	185,34000000	185,34000000	189,09000000	559,77000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	167,10000000	167,10000000	175,22000000	509,42000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,00000000	2,00000000	2,00000000	6,00000000
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,10000000	30,10000000	30,11000000	90,31000000
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,60000000	20,60000000	20,61000000	61,81000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	185,34000000	185,34000000	189,09000000	559,77000000

18 12

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%	
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	VERBAO:	HORA:	MEB:
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km	SICRO:		REF:
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI:	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	167,10000000	167,10000000	175,22000000	509,42000000
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	CHP		2,58000000	2,58000000	5,16000000
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP		7,79000000	7,79000000	15,58000000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	CHP		3,58000000	3,58000000	7,16000000
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP		10,39000000	10,39000000	20,78000000
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (PRODUTIVO)	CHP	88,00000000	88,00000000	88,03000000	264,03000000
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	CHP		2,60000000	2,60000000	5,20000000
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA (PRODUTIVO)	CHP		2,58000000	2,58000000	5,16000000
E9524	Motoniveladora - 93 kW (PRODUTIVO)	CHP	88,00000000	88,00000000	88,03000000	264,03000000
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	CHP		3,58000000	3,58000000	7,16000000
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO)	CHP	9,21000000	9,21000000	9,21000000	27,63000000
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (PRODUTIVO)	CHP	14,05000000	14,05000000	14,05000000	42,15000000
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	112,00000000	112,00000000	112,04000000	336,04000000
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (PRODUTIVO)	CHP	88,00000000	88,00000000	88,03000000	264,03000000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP	510,34000000	510,49000000	510,65000000	1.531,48000000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP		0,29000000	0,29000000	0,58000000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP	88,00000000	88,00000000	88,03000000	264,03000000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW (PRODUTIVO)	CHP		2,89000000	2,89000000	5,78000000
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP	24,00000000	24,00000000	24,01000000	72,01000000
INS-32805421	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	0,33000000	0,33000000	0,33000000	0,99000000
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg		8,58000000	8,58000000	17,16000000
M0082	Areia média lavada	m³		6,50000000	6,50000000	13,00000000
M0191	Brita 1	m³		3,73000000	3,73000000	7,46000000
M0192	Brita 2	m³		3,73000000	3,73000000	7,46000000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m		46,50000000	46,50000000	93,00000000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg		2.885,16000000	2.885,16000000	5.770,32000000
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l		0,71000000	0,71000000	1,42000000
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³		1,90000000	1,90000000	3,80000000
M1205	Prego de ferro	kg		1,04000000	1,04000000	2,08000000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²		15,47000000	15,47000000	30,94000000
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m		9,00000000	9,00000000	18,00000000
P9801	Ajudante	h		34,45000000	34,45000000	68,90000000
P9808	Carpinteiro	h		34,45000000	34,45000000	68,90000000
P9821	Pedreiro	h		2,60000000	2,60000000	5,20000000
P9824	Servente	h	125,30000000	160,91000000	160,95000000	447,16000000

RL

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990

RL

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF: 030.643.443-48
 Procurador Geral

RL

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem Jose Areias da Silva
 Eng.º Civil
 CREA 1503382990

COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.987.103-87
 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA: 20/12/2022	BDI: 22,40%																						
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/07	-	-	10/2022	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SICRO	2022/07	-	-	10/2022																					
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	11/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova - 16,15 Km																								
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA																								


PEDREIRAS/MA
 Proc. 23400212022
 FLS. 4299
 Rub. _____

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,69
TOTAL		9,01
Impostos		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,15
CPRB	CPRB	0,00
TOTAL		6,15

BDI = 22,40%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/((1-(C+CP+CPRB)))-1$$


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.067.193-87
 Diretor Administrador


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1503382990

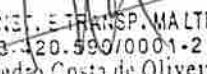

 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF: 039.610.483-48
 Procurador Geral

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	DATA : 20/12/2022	BDI : 22,40%			
DESCRIÇÃO:	Recuperação de Estrada Vicinal (Povoado Angical ao Povoado Morada Nova) no Município de Pedreiras - MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Povoado Angical ao Povoado Morada Nova -16,15 Km	SICRO	2022/07	-	-	10/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Pedreiras - MA	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2313002/2022
 FLS. 4300
 Rub.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Pedro Custódio de Oliveira Filho
 CPF: 111.907.193-87
 Sócio Administrador


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Eduardo Pedro Costa de Oliveira
 PF: 033.653.433-48
 Procurador Geral


 COTRAL CONST. E TRANSP. MA LTDA
 CNPJ: 63.420.590/0001-21
 Rubem José Areias da Silva
 Engº Civil
 CREA 1505382990