



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. 1107002/2021
FLS. 5155
Rub. _____

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

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

PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:

H. T. CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 21.404.096/0001-23

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS N.º13/2021

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2707002 / 2021
FLS.	5157
Rub.	2

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa aos serviços abaixo discriminados, 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.

1 – PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: *HT Construções EIRELI - EPP*

SEDE: RUA DO COMERCIO, 103-CENTRO. ALTO ALEGRE DO MARANHÃO – MA

CNPJ: 21.404.096/0001-23

PROCURADOR LEGAL: SEVERINO RODRIGUES BARBOSA

CPF: 761.091.518-15

RG: 457981954 SSP-MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AUGUSTO CESAR MELO DA COSTA

CONFEA: RNP 1103291688

2 – PROPOSTA DE PREÇOS: Contratação de empresa para prestação dos serviços adequação de estradas aavicinais no município de Pedreiras/MA

2.1 – Valor Total das Propostas:

VALOR TOTAL: R\$: 1.606.681,46 (hum milhão, seiscentos e seis mil, seiscentos e oitenta e um reais, e quarenta e seis centavos)

3 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

O prazo de validade da proposta é de 60 dias (sessenta), contados do dia de abertura da sessão do processo licitatório.

4 – PRAZO PROPOSTO PARA EXECUÇÃO DA OBRA: 240(duzentos e quarenta) dias.**5 – CONTA CORRENTE:**

Nossa Conta Corrente onde poderão ser depositados os recursos oriundos desta Tomada de Preços. BANCO CAIXA AG: 0027 OPERAÇÃO: 003 C/C: 5340-8.

São Luís (MA.), 03 de setembro de 2021.

Atenciosamente,

H T CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
RG. 457981954-SSP/MA
CPF: 761.091.518-15

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CONFEA: 1103291688

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS

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

PEDREIRAS/MA
Proc. 1201001/2021
FLS. BDI 5158
Rub. 28,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 78,86%
Mensalista: 42,53%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					26.799,98	2,29 %
1.1	CPU-106 Próprio	ADMISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	mes	1	28.749,99	36.799,98	36.799,98	2,29 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.035,57	0,31 %
2.1	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m²	6	189,88	243,04	1.458,24	0,09 %
2.2	CPU-AUX Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	2.794,79	3.577,33	3.577,33	0,22 %
3		TERRAPLENAGEM					562.584,82	35,02 %
3.1	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	33533,6	1,87	2,39	80.145,30	4,99 %
3.2	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e guindauto de 20 tm - rodovia em revestimento primário	tkm	132667,31	0,94	1,20	159.200,77	9,91 %
3.3	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	83634	0,22	0,28	23.473,52	1,46 %
3.4	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	t	33166,83	1,13	1,44	47.760,23	2,97 %
3.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	209585	0,55	0,70	146.709,50	9,13 %
3.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33533,6	2,46	3,14	105.295,50	6,55 %
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					367.337,40	22,86 %
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	89,04	37,80	48,38	4.307,75	0,27 %
4.2	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	667,8	3,99	5,10	3.405,78	0,21 %
4.3	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	434,09	9,99	12,78	5.547,67	0,35 %
4.4	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48	339,92	435,09	20.884,32	1,30 %
4.5	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	un	16	664,86	851,02	13.616,32	0,85 %
4.6	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30	443,96	568,26	17.047,80	1,06 %
4.7	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	un	10	1.098,06	1.405,51	14.055,10	0,87 %
4.8	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102	632,10	809,08	82.526,16	5,14 %
4.9	0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconças	un	34	1.679,98	2.150,37	73.112,58	4,55 %
4.10	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36	1.233,16	1.578,44	56.823,84	3,54 %
4.11	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconças	un	12	2.212,63	2.832,16	33.985,92	2,12 %
4.12	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12	1.634,29	2.347,89	28.174,68	1,75 %
4.13	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconças	un	4	2.704,98	3.462,37	13.849,46	0,86 %
5		REVESTIMENTO PRIMARIO					466.368,53	29,03 %
5.1	11728 ORSE	Limpeza de jazida	m²	22355,73	1,90	2,43	54.324,42	3,38 %
5.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	4471,15	1,41	1,80	8.048,07	0,50 %
5.3	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	33533,6	3,25	4,18	139.499,77	8,68 %
5.4	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm - rodovia em revestimento primário	tkm	132667,31	0,94	1,20	159.200,77	9,91 %
5.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33533,6	2,46	3,14	105.295,50	6,55 %
6		SERVIÇOS FINAIS					168.555,16	10,49 %
6.1	CPU-AUX Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	2.794,79	3.577,33	3.577,33	0,22 %
6.2	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m²	16796,04	7,69	9,84	164.977,83	10,27 %

Tipo de Licitação TP
Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 013/2021

Total sem BDI 1.257.465,84
Total do BDI 349.215,62
Total Geral 1.606.681,46

H T CONSTRUÇÕES EIREL
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
RG. 457981954-SSP/MA
CPF: 761.091.518-15

Augusto César Melo da Costa
Engenheiro Civil
CONFEA: 1103291688

PEDREIRAS/MA
Proc. 12074001/2021
FLS. 5159
Rub. B.O.I. 28,6% 2
Encargos Sociais Desonerado: R\$1878,78 Mensalista: 42,53%

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS

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

Encargos Sociais Desonerado:
R\$1878,78 Mensalista: 42,53%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								36.799,98
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	302,3491933	81,59	24.668,67	
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	233,0856508	17,51	4.081,32	
			MO sem LS =>	15,803,61	LS =>	12.465,88	MO com LS =>	28.269,49
			Valor do BDI =>	8.049,99			Valor com BDI =>	36.799,98
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36.799,98
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								5.035,57
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Material	m²	1,0000000	169,68	169,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	53,16			Valor com BDI =>	243,04
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.458,24
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-AUX Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.794,79	2.794,79	
Composição Auxiliar	58843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	111,41	426,70	
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	129,81	497,17	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	125,93	482,31	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	142,83	547,03	
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	112,26	429,95	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	33,87	129,72	
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	3,8300000	44,14	169,05	
Composição Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7900000	29,78	112,86	
			MO sem LS =>	288,85	LS =>	212,06	MO com LS =>	480,91
			Valor do BDI =>	782,54			Valor com BDI =>	3.577,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.577,33
3 TERRAPLENAGEM								582.584,82
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,87	1,87	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 177,0925 Improdutiva 81,1747	177,0925		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	Operativa 0,86 Improdutiva 0,14	Operativa 139,8798 Improdutiva 53,1304	255,4698		
						Custo Horário de Equipamentos =>	432,8623	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7497998		15,2345	11,4228		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	11,4228	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	443,8851	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0268	
						Custo do FIC =>	0,0485	
						Produção de Equipe =>	243,8200	
						Custo Unitário de Execução =>	1,8216	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,39
					Quant. =>	88898888888	Preço Total =>	80,145,30
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 l e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário		9km	1,0000000	0,94	0,94	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E5686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	0,8944822	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0003	134,7430		
						Custo Horário de Equipamentos =>	134,7430	
						Custo Horário de Execução =>	134,7430	

PEDREIRAS/MA
Prod. 2209002/2021
FLS. 5160
Rub. 2 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0288

Custo do FIC => 0,0244
Produção de Equipe => 146,9100
Custo Unitário de Execução => 0,9172
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,20
Quant. => ##### Preço Total => 159.200,77

3.3	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	0,22	0,22
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 250 kW	1,0000000	1,00 0,00	311,7158 109,6432	311,7159	
						Custo Horário de Equipamentos =>	311,7159
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			15,2345	30,4690
							Custo Horário da Mão de Obra => 30,4690
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 342,1849
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
							Custo do FIC => 0,0010
							Produção de Equipe => 1,532,9100
							Custo Unitário de Execução => 0,2232
				MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02			Valor do BDI => 0,26
				Valor do BDI => 0,06			Quant. => ##### Preço Total => 23.473,52

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	1,0000000	1,13	1,13
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86 0,14	125,2742 36,5875	338,5742	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	177,0925 81,1747	177,0925	
						Custo Horário de Equipamentos =>	515,6667
							Custo Horário de Execução => 515,6667
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 457,1600
							Custo Unitário de Execução => 1,1280
				MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00			Valor do BDI => 1,44
				Valor do BDI => 0,31			Quant. => ##### Preço Total => 47.780,23

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	1,0000000	0,55	0,55
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51 0,49	157,5746 40,9888	200,8951	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,69 0,31	2,0097 1,3389	1,8018	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoneveladora - 63 kW	1,0000000	0,71 0,29	128,2917 53,6497	106,5455	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,0000000	0,96 0,04	104,5786 49,1627	102,3622	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00 0,00	106,6570 47,5111	106,6570	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,69 0,31	95,9716 25,9340	74,2599	
						Custo Horário de Equipamentos =>	592,6215
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,4246624			15,2345	6,4695
							Custo Horário da Mão de Obra => 6,4695
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 599,0910
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0288
							Custo do FIC => 0,0142
							Produção de Equipe => 1,121,3300
							Custo Unitário de Execução => 0,5343
				MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,01			Valor do BDI => 0,70
				Valor do BDI => 0,15			Quant. => ##### Preço Total => 146.709,50

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,46	2,46
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	157,5746 40,9888	145,9160	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52 0,48	2,0097 1,3389	1,6877	

PEDREIRAS/MA
Prod. 1207001/2021
#LB. 5161
Rub. 2

Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	128,2917	53,8497	75,2959
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	105,6570	47,5111	106,6570
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	95,9718	25,9340	62,3536

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>		391,9102
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7410961			Salário Hora		Custo Horário
						15,2345		11,2903
						Custo Horário da Mão de Obra =>		11,2903
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		403,2004
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0268
						Custo do FIC =>		0,0638
						Produção de Equipe =>		168,2000
						Custo Unitário de Execução =>		2,3971
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,14
						Quant. =>	8888888888	Preço Total =>
								105,295,50

4		DRENAGEM SUPERFICIAL						367,337,40
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	37,60		37,60
Composição Auxiliar	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2340749	11,69		37,60
			MO sem LS =>	17,46	LS =>	13,78	MO com LS =>	31,24
			Valor do BDI =>	10,58			Valor com BDI =>	48,38
					Quant. =>	88,9400000	Preço Total =>	4.307,75

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	3,99		3,99
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9526 SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,75 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 70,5025 Improdutiva 35,8937	70,5025		
						Custo Horário de Equipamentos =>		70,5025
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7758851			15,2345		11,8202
						Custo Horário da Mão de Obra =>		11,8202
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		82,3227
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0089
						Custo do FIC =>		0,0351
						Produção de Equipe =>		20,8000
						Custo Unitário de Execução =>		3,9578
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,10
					Quant. =>	667,8000000	Preço Total =>	3.405,78

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	83361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,99		9,99
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	106,85		4,06
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	20,54		1,25
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	44,35		2,17
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	15,61		0,88
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,19		1,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	11,69		0,44
			MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,78
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	12,78
					Quant. =>	434,0900000	Preço Total =>	5.547,67

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	0804027 SICRO3	Corpo de B5TC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	339,92		339,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0093	150,6380		
						Custo Horário de Equipamentos =>		150,6380
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,1846292			20,5919		3,8019
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,5538876			15,2345		8,4382
						Custo Horário da Mão de Obra =>		12,2401
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		162,8781
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000

PEDEIRAS/MA
Proc. 22070012021
FLB. 5162
Rub. 0

Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 6,2250
Custo Unitário de Execução => 26,1652

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	1,0000000	m	236,0806	236,0806
Custo Total do Material =>						236,0806
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0034000	m³	250,1300	0,9044
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	204,7900	46,0778
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	51,1500	30,6900
Custo Total das Atividades =>						77,6722
			MO sem LS =>	17,20	LS =>	13,57
			Valor do BDI =>	95,17		30,77
					Quant. =>	48,0000000
					Preço Total =>	20.884,32

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - atas escostas		un	1,0000000	664,86	664,86
Custo Horário de Execução =>							0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							1,0000
Custo Unitário de Execução =>							0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³	248,1300	283,7879
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	51,1500	381,0675
Custo Total das Atividades =>						664,8554
			MO sem LS =>	167,87	LS =>	132,42
			Valor do BDI =>	186,16		300,29
					Quant. =>	16,0000000
					Preço Total =>	13.516,32

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	443,96	443,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,6380	59,0093	150,6380
Custo Horário de Equipamentos =>							150,6380	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,2939913	20,5919	6,0536			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8819441	15,2345	13,4360			
Custo Horário da Mão de Obra =>					19,4896			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000			
Custo Horário de Execução =>					170,1276			
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000			
Custo do FIC =>					0,0000			
Produção de Equipe =>					4,1500			
Custo Unitário de Execução =>					40,9946			

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	302,8312	302,8312
Custo Total do Material =>						302,8312
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	258,1300	1,2568
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2080000	m³	204,7900	63,0753
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	51,1500	35,8050
Custo Total das Atividades =>						100,1371
			MO sem LS =>	22,38	LS =>	17,66
			Valor do BDI =>	124,30		40,04
					Quant. =>	30,0000000
					Preço Total =>	17.947,80

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - atas escostas		un	1,0000000	1,098,06	1,098,06
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	2,1400000	m³	248,1300	526,7182
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	51,1500	571,3455

Handwritten signature and initials.

MO sem LS => 251,42 LS => 206,21 MO com LS => 467,63
Valor do BDI => 307,45 Valor com BDI => 1.405,51
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 14.055,10

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	632,10	632,10
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0093	150,6380	
						Custo Horário de Equipamentos =>	150,6380
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,3436256			20,5919	7,0759
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0308766			15,2345	15,7049
						Custo Horário da Mão de Obra =>	22,7808
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	173,4188
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	3,1120
						Custo Unitário de Execução =>	55,7258
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,0000000	m		451,5967	451,5967
						Custo Total do Material =>	451,5967
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade A	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0059300	m²		259,1300	1,5366
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		204,7900	82,3256
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²		51,1500	40,9200
						Custo Total das Atividades =>	124,7822
						MO sem LS =>	27,72
						Valor do BDI =>	176,98
						Quant. =>	102,0000000
						Preço Total =>	82.526,16

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804293 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - atas esconas		un	1,0000000	1.679,98	1.679,98
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	3,5670000	m³		246,1300	877,9457
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²		51,1500	802,0320
						Custo Total das Atividades =>	1.679,9777
						MO sem LS =>	380,29
						Valor do BDI =>	470,39
						Quant. =>	34,0000000
						Preço Total =>	73.112,58

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804195 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.233,16	1.233,16
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0093	150,6380	
						Custo Horário de Equipamentos =>	150,6380
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,4791932			20,5919	9,8675
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,4375794			15,2345	21,9008
						Custo Horário da Mão de Obra =>	31,7683
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	182,4063
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,5560
						Custo Unitário de Execução =>	117,2277
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,0000000	m		451,5967	903,1934
						Custo Total do Material =>	903,1934
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	0,0110600	m²		259,1300	3,0733
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,6240000	m³		204,7900	128,7470

Handwritten signature and initials.

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	51,1500	40,9200
--------------------	----------------	--	-----------	----	---------	---------

Custo Total das Atividades =>	212,7403
MO sem LS =>	44,00
Valor do BDI =>	345,28
LS =>	34,70
MO com LS =>	78,70
Valor com BDI =>	1.578,44
Quant. =>	36,0000000
Preço Total =>	56.823,84

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804418 SICRO3	Boca BDT C D = 1,00 m - esconidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconas		un	1,0000000	2.212,63	2.212,63

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

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,3500000	m³	203,2400	1.087,3340
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²	51,1500	1.125,3000

Custo Total das Atividades =>	2.212,6340
MO sem LS =>	550,81
Valor do BDI =>	619,53
LS =>	434,48
MO com LS =>	985,29
Valor com BDI =>	2.632,16
Quant. =>	12,0000000
Preço Total =>	33.985,92

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.834,29	1.834,29

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
	E5686 SICRO3	Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,6380	59,0093	150,6380

Custo Horário de Equipamentos =>	150,6380
Salário Hora	20,5819
Custo Horário	10,8037

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,5246574		20,5819	10,8037
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5739722		15,2345	23,9767

Custo Horário da Mão de Obra =>	34,7824
Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	185,4204
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0370
Custo Unitário de Execução =>	178,8046

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,0000000	m	451,5967	1.354,7901

Custo Total do Material =>	1.354,7901
----------------------------	------------

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	0,0177900	m³	258,1300	4,5099
Atividade Auxiliar	SICRO3 1108165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	204,7900	255,1683
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	51,1500	40,9200

Custo Total das Atividades =>	300,6982
MO sem LS =>	60,29
Valor do BDI =>	513,60
LS =>	47,55
MO com LS =>	107,84
Valor com BDI =>	2.347,89
Quant. =>	12,0000000
Preço Total =>	28.174,68

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconas		un	1,0000000	2.704,98	2.704,98

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

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6450000	m³	203,2400	1.350,5298
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4500000	m²	51,1500	1.354,4520

Custo Total das Atividades =>	2.704,9818
MO sem LS =>	668,19
Valor do BDI =>	757,39
LS =>	527,06
MO com LS =>	1.195,25
Valor com BDI =>	3.462,37
Quant. =>	4,0000000
Preço Total =>	13.849,48

5	REVESTIMENTO PRIMARIO						468.368,53
---	-----------------------	--	--	--	--	--	------------

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11728 ORSE	Limpeza de jazida	Urbanização de Pátios e Praças	m²	1,0000000	1,90	1,90

Composição Auxiliar	4989 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m²	0,0076543	0,55	0,00
---------------------	-----------	--	-------------------	----	-----------	------	------

PEDREIRAS/MA
Proc. 1202 1
FLS. 5165
Rub. 2

Composição Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão besicante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	sm	0,0577300	0,20	0,01	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1844409	2,26	0,41	
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1554660	9,52	1,46	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,48
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,43
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	54.324,42

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,41	1,41	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,8798	53,1304	139,8798
						Custo Horário de Equipamentos =>		139,8798
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7739764			15,2345		11,7911
						Custo Horário da Mão de Obra =>		11,7911
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		151,6709
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0367
						Produção de Equipe =>		110,1300
						Custo Unitário de Execução =>		1,3772
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,80
					Quant. =>	4.471,1500000	Preço Total =>	8.048,07

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,0000000	3,25	3,25	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9526 SICRO3	Retrosavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,5025	35,8937	70,5025
						Custo Horário de Equipamentos =>		70,5025
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7732171			15,2345		11,7796
						Custo Horário da Mão de Obra =>		11,7796
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		82,2821
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0843
						Produção de Equipe =>		26,0000
						Custo Unitário de Execução =>		3,1647
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,16
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	139.499,77

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindaste de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		sm	1,0000000	0,94	0,94	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,894822	1,00	0,00	150,5380	59,0983	134,7430
						Custo Horário de Equipamentos =>		134,7430
						Custo Horário de Execução =>		134,7430
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0244
						Produção de Equipe =>		146,9100
						Custo Unitário de Execução =>		0,9172
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,20
					Quant. =>	#####	Preço Total =>	159.200,77

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	2,46	2,46	
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	157,5746	40,9888	145,9160
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocível de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,0097	1,3389	1,6877
Insumo	E9524 SICRO3	Moleveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	128,2917	53,6497	75,2959
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	106,0570	47,5111	106,6570
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	95,9716	25,9340	62,3536
						Custo Horário de Equipamentos =>		391,9102
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7410981			15,2345		11,2903
						Custo Horário da Mão de Obra =>		11,2903

(Handwritten signature and scribbles)

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	403,2004
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,0638
Produção de Equipe =>	168,2000
Custo Unitário de Execução =>	2,3971
MO sem LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,68
LS =>	0,03
MO com LS =>	0,07
Valor com BDI =>	3,14
Quant. => #####	Preço Total =>
	105.295,50

6 SERVIÇOS FINAIS								168.555,16
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-AUY Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.794,79	2.794,79	
Composição Auxiliar	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	111,41	426,70	
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	129,81	497,17	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	125,93	482,31	
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	142,63	547,03	
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	112,26	429,95	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	33,87	129,72	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADERA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	44,14	169,05	
Composição Auxiliar	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7900000	29,78	112,86	
			MO sem LS =>	268,85	LS =>	212,06	MO com LS =>	480,91
			Valor do BDI =>	782,54			Valor com BDI =>	3.577,33
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.577,33

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável		m²	1,0000000	7,69	7,69

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7798871	15,2345	11,8812

Custo Horário de Mão de Obra =>	11,8812
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	11,8812
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9608
Custo Unitário de Execução =>	3,9604

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	1,0000000	m²	3,3641	3,3641
Insumo	SICRO3 M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,1000000	kg	3,4982	0,3498

Custo Total do Material => 3,7139

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0008200	l	18,5100	0,0152
Tempo Fixo	SICRO3 M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	18,5100	0,0019

Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0171
MO sem LS =>	2,22
Valor do BDI =>	2,15
LS =>	1,75
MO com LS =>	3,97
Valor com BDI =>	9,24
Quant. => #####	Preço Total =>
	164.977,83

Tipo de Licitação TP
Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 013/2021

Total sem BDI 1.257.465,84
Total do BDI 349.215,82
Total Geral 1.606.681,66

HT CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
RG. 457981954-SSP/MA
CPF: 761.091.518-15

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CONFEA: 1103291688



Obra

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Maranhão

SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

ORSE - 02/2021 - Sergipe

B.D.I.

28,0%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 78,88%

Mensalista: 42,53%

HT CONSTRUÇÕES
CNPJ: 21.404.096/0001-23

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.789,98	18.399,98	9.200,00	9.200,00					
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.038,57	2.517,78	1.258,89	1.258,89					
5	REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%					
6	SERVIÇOS FINAIS	168.655,16	84.327,58	42.163,79	42.163,79					
	Porcentagem		1,3%	4,16%	7,58%	14,19%	22,33%	31,98%	42,27%	50,73%
	Custo		20.917,78	66.717,37	121.817,98	227.951,22	358.835,06	508.143,12	677.422,06	874.222,06
	Porcentagem Acumulado		1,3%	5,45%	13,04%	27,22%	49,58%	71,54%	89,8%	100,0%
	Custo Acumulado		20.917,77	87.635,14	209.453,12	437.404,34	796.239,40	1.148.382,53	1.639.259,39	2.513.481,46

H T CONSTRUÇÕES EIRELI
 Severino Rodrigues-Barbosa
 Procurador
 RG. 457981954-SSP/MA
 CPF: 761.091.518-15

Augusto César Melo da Costa
 Engenheiro Civil
 CONFECA: 1103291688

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2101001/2021
 FLS. 1167
 Rub. 0

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	265.334,62	1,20	318.401,54	19,82	19,82
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	67.087,2	3,14	210.591,00	13,11	32,92
4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável	m²	16.766,04	9,84	164.977,83	10,27	43,19
4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m³	209.585,0	0,70	146.709,50	9,13	52,32
4805757 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	33.533,6	4,16	139.499,77	8,68	61,01
0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	102,0	809,08	82.526,16	5,14	66,14
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	33.533,6	2,39	80.145,30	4,99	71,13
0804393 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	34,0	2.150,37	73.112,58	4,55	75,68
0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,0	1.578,44	56.823,84	3,54	79,22
11728 ORSE	Limpeza de Jazida	m²	22.355,73	2,43	54.324,42	3,38	82,60
5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	t	33.166,83	1,44	47.760,23	2,97	85,57
CPU-106 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	mes	1,0	36.799,98	36.799,98	2,29	87,86
0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	12,0	2.832,16	33.985,92	2,12	90,00
0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,0	2.347,89	28.174,68	1,75	91,75
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	83.834,0	0,28	23.473,52	1,46	93,21
0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,0	435,09	20.884,32	1,30	94,51
0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,0	568,26	17.047,80	1,06	95,57
0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	10,0	1.405,51	14.055,10	0,87	96,43
0804440 SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	4,0	3.462,37	13.849,48	0,86	97,29
0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	16,0	851,02	13.616,32	0,85	98,14

Proc. 2019/012021
Rub. 5168

5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	4.471,15	1,80	8.048,07	0,50	98,64
93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	434,09	12,78	5.547,67	0,35	98,98
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A MOV - MOVIMENTO DE TERRA 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	89,04	48,38	4.307,75	0,27	99,25
CPU-AUX Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	3.577,33	3.577,33	0,22	99,47
CPU-AUX Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	3.577,33	3.577,33	0,22	99,70
4805762 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	667,8	5,10	3.405,78	0,21	99,81
1776 ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 28	Material	m²	6,0	243,04	1.458,24	0,09	100,00

Tipo de Licitação TP
Abertura da Licitação: 03/09/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 013/2021

1.257.465,84
349.215,62
1.606.681,46

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

H T CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
RG. 457981954-SSP/MA
CPF: 761.091.518-15

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CONFEA: 1103291688

PEDREIRAS/MA
Proc. 1103291688/2021
FLS. 5169
Rub. 2

Encargos Sociais
Desoneração:
Irrésica: 79,88%
Mensalista: 42,83%

B.D.I.
25,0%

Bancos
SINAPI - 0370231 - Maranhão
SICRO3 - 0102021 - Maranhão
ORSE - 0270231 - Sergipe

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS

HT CONSTRUÇÕES

Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos			Valor Unitário		Total	Peso	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Quantidade	Operativa	Improdutiva			
E984 SICRO3	Cimento portland com granuloso com capacidade de 20 Lm - 158 kW	Equipamento	UN	1.897,9403711	0,0000000	192,80	75,53	327.362,94	0,00	327.362,94	25,38%
P984 SICRO3	Servetes	Mão de obra	h	6.979,3421077		19,49		136.007,89		483.370,83	28,84%
E9571 SICRO3	Câmbrio ligue com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	849,1618888	23,0487104	201,69	82,47	112.931,74	11.702,74	585.922,57	35,47%
M2178 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	Material	m	210,0000000		871,03		121.348,30		707.269,87	44,02%
E9238 SICRO3	Retrosessivadora de jiveca com capacidade de 0,75 m³ - 98 kW	Equipamento	UN	1.321,6851102	0,0000000	80,24	46,84	119.284,49	0,00	628.873,36	51,40%
E9895 SICRO3	Robo compactador pá de camêrio vibratório autopropeido de 11,61 - 83 kW	Equipamento	UN	886,9428272	0,0000000	136,51	60,81	79.848,06	0,00	808.819,42	56,42%
M1115 SICRO3	Biomassa vegetal de fibras de coco entrelaçada com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m³	Material	m²	16.766,0400000		4,30		72.093,87		978.813,40	60,91%
E9824 SICRO3	Motocultivadora - 93 kW	Equipamento	UN	246,3387815	337,3027456	164,21	68,67	40.779,38	23.163,25	1.042.566,63	64,89%
E9840 SICRO3	Trator tractor selêares com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	273,7888007	38,7468781	179,03	66,01	48.669,31	2.633,24	1.094.661,07	66,14%
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	Equipamento	UN	336,3028000	249,3389211	172,84	33,19	41.311,41	8.275,89	1.144.438,17	71,23%
M0424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - 480	Material	kg	82.509,9473889		0,53		48.029,74		1.193.467,92	74,29%
E9811 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	UN	210,4814261	0,0000000	256,87	103,90	47.712,09	0,00	1.261.160,01	77,25%
0008111 SINAPI	SENVENTE DE CBRAS	Mão de obra	H	3.816,5384338		12,18		46.473,29		1.287.653,27	80,14%
P9808 SICRO3	Carpinheiro	Mão de obra	h	1.173,3860000		27,78		32.696,11		1.320.249,37	82,17%
E9579 SICRO3	Camêrio basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	191,4368725	31,1636265	160,34	46,84	30.684,99	1.459,56	1.352.423,93	84,17%
0004779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de obra	H	304,0284587		102,47		31.235,77		1.383.630,70	86,12%
E9782 SICRO3	Robo compactador de pneus autopropeido de 271 - 83 kW	Equipamento	UN	179,4257185	7,4821845	131,85	62,92	24.016,13	470,81	1.408.129,85	87,64%
P9801 SICRO3	Ajudaes	Mão de obra	h	1.173,3860000		20,07		23.549,48		1.431.678,10	89,11%
E9841 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	54,6933018	0,0000000	309,99	140,34	21.622,08	0,00	1.453.498,18	90,47%
M1428 SICRO3	Tábua de pinho de torçoes - E = 2,5 cm	Material	m²	827,0368950		30,43		16.037,73		1.469.535,91	91,46%
M2170 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	Material	m	48,0000000		302,18		14.504,64		1.484.040,55	92,37%
M2174 SICRO3	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	Material	m	30,0000000		387,62		11.628,60		1.495.669,15	93,06%
M0082 SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	150,0073415		59,81		8.977,70		1.504.649,85	93,85%
M0020 SICRO3	Grampo de ancoragem CA 60 - D = 8,3 mm	Material	kg	1.676,0040000		4,48		7.477,65		1.512.124,51	94,11%
M0191 SICRO3	Bita 1	Material	m²	86,1043438		65,97		5.665,53		1.517.790,04	94,47%
M0192 SICRO3	Bita 2	Material	m²	66,1043435		68,49		5.658,61		1.523.448,65	94,82%
M0290 SICRO3	Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	1.807,4992704		3,44		5.529,66		1.528.978,31	95,16%
0000293 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de obra	H	233,9247592		21,17		4.952,19		1.533.930,50	95,47%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregado)	Material	un	420,1789670		9,98		4.193,39		1.538.123,89	95,73%
E635 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	160,9331170	0,0000000	21,19	20,83	3.629,81	0,00	1.541.849,70	95,97%
0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	879,9782798		4,23		3.720,62		1.545.570,32	96,20%
M1087 SICRO3	Peça de mão curvado	Material	m²	55,9771600		58,80		3.267,94		1.548.838,26	96,41%
E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	63,3113393	0,0000000	37,17	22,26	3.090,70	0,00	1.552.034,96	96,60%
P9821 SICRO3	Pedreiro	Mão de obra	h	115,2613269		26,26		3.037,66		1.555.072,62	96,79%
19492 ORSE	Cesta Branca	Material	un	16,9737630		139,77		2.596,05		1.557.668,67	96,93%
10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e duas pães com marshmelo)	Serviços	un	420,1799670		4,49		1.886,61		1.559.555,28	97,07%
E9808 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	Equipamento	UN	180,9331170	0,0000000	10,17	2,11	1.837,04	0,00	1.561.392,32	97,18%

PEDREIRAS/MA
Proc. 2106001/2021
FLS. 5170
Rub. 2

B

00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00335696	491.307,52	1.747,34	1.747,34	0,11%	1.583.139,70	97,29%
E9592 SICR03	Camionão carentes com capacidade de 15 T - 180 KW	Equipamento	UN	10,0049702	163,44	48,28	1.733,28	0,11%	1.564.872,86	97,40%
2378 ORBE	Vião temporário	Materiais	m	368,3978119	3,99	1.549,71	1.549,71	0,10%	1.586.422,69	97,45%
1776 ORBE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	Materiais	m²	6,00000000	243,04	1.458,24	1.458,24	0,09%	1.607.860,93	97,59%
M1205 SICR03	Preço de Itern.	Materiais	kg	162,1866076	6,66	1.316,04	1.316,04	0,08%	1.589.169,97	97,67%
ER618 SICR03	Grade de 24 discos rebobável de 24"	Equipamento	UN	330,3020000	2,96	1,72	640,93	0,00%	1.570.487,97	97,70%
M0036 SICR03	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Materiais	kg	279,6342273	4,30	1.180,09	1.180,09	0,07%	1.571.673,06	97,82%
00004334 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	Mão de Obra	H	40,7993218	33,52	1.077,18	1.077,18	0,07%	1.572.750,83	97,89%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	51,629465	17,22	889,29	889,29	0,06%	1.573.640,12	97,94%
00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16800 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	Equipamento	UN	0,0018398	437.811,82	717,44	717,44	0,04%	1.574.357,56	97,96%
00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,10 TON, POTENCIA LÍQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0010234	576.072,79	559,55	559,55	0,04%	1.574.947,11	98,02%
ER611 SICR03	Conjunto de irrigação com capacidade de 80 m³/h	Equipamento	UN	1,0048796	565,45	363,33	588,36	0,04%	1.575.535,47	98,06%
00004090 SINAPI	MOTONVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13943 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0008642	856.448,00	560,74	560,74	0,03%	1.576.096,21	98,10%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	997,8943633	0,95	848,84	848,84	0,03%	1.576.945,05	98,13%
00036508 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,5 T, EQUIPAMENTO COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,5001178	709.821,93	509,01	509,01	0,03%	1.577.154,08	98,16%
10617 ORBE	Exames administrativos/dimensionais (checkbox)	Serviços	q	1,6510003	299,52	484,51	484,51	0,03%	1.577.848,57	98,19%
00014489 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.89/13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0009758	497.096,07	485,04	485,04	0,03%	1.578.133,61	98,22%
941 ORBE	Ferramenta	Materiais	un	6,1912510	76,30	466,20	466,20	0,03%	1.578.599,81	98,25%
2490 ORBE	Camionão tanq. 16,00/10,0m3 (m. boca h. 1418 - 170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	6,1012109	62,40	318,32	318,32	0,02%	1.578.918,12	98,27%
00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA BERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	309,3843881	1,01	311,46	311,46	0,02%	1.579.229,57	98,29%
00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	18,3649680	18,89	289,78	289,78	0,02%	1.579.519,38	98,31%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	462,455191	0,60	277,48	277,48	0,02%	1.579.796,83	98,33%
00004263 SINAPI	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 18133 KG	Equipamento	UN	0,0004872	568.763,17	272,23	272,23	0,02%	1.580.089,06	98,34%
10098 ORBE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	7,4290011	36,84	299,27	299,27	0,02%	1.580.338,33	98,36%
E9021 SICR03	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	1,0049706	244,89	12,90	246,11	0,02%	1.580.581,44	98,38%
10362 ORBE	Sigaro de viti e acedite em grupo	Serviços	un	18,9737650	12,51	232,36	232,36	0,01%	1.580.813,60	98,39%
EB117 SICR03	Dampeladora de pneus para rocha com capacidade de 2,60 m³ - 105 KW	Equipamento	UN	0,8228179	207,66	83,24	187,17	0,01%	1.581.046,14	98,40%
EB872 SICR03	Camionão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 KW	Equipamento	UN	1,3009406	173,42	54,36	226,61	0,01%	1.581.278,27	98,42%
00004052 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	11,6084606	16,34	224,51	224,51	0,01%	1.581.500,77	98,43%
EB421 SICR03	Grupo gerador - 2,83 kVA	Equipamento	UN	62,9392694	2,84	0,13	218,90	0,01%	1.581.719,73	98,45%
M0560 SICR03	Desmoldante para formas	Materiais	l	24,1452648	3,97	216,58	216,58	0,01%	1.581.936,32	98,46%
EB747 SICR03	Pertaluz sobre esteiras - 145 KW	Equipamento	UN	0,4613285	481,79	217,08	213,04	0,01%	1.582.146,35	98,47%
00004238 SINAPI	OPERADOR DE MOTONVELADORA	Mão de Obra	H	7,7061940	26,77	206,27	206,27	0,01%	1.582.356,62	98,48%
00012693 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHADO	Materiais	PAR	3,3020008	60,51	199,80	199,80	0,01%	1.582.556,43	98,50%
EB009 SICR03	Drapa de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 KW	Equipamento	UN	1,0164849	97,18	40,67	166,24	0,01%	1.582.741,67	98,51%
EB004 SICR03	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	102,4399550	0,87	86,85	175,97	0,01%	1.582.917,64	98,52%
00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	302,3491933	0,95	166,29	166,29	0,01%	1.583.083,93	98,53%
M2040 SICR03	Emulsão espessante encaustada	Materiais	kg	17,5468633	6,66	152,32	152,32	0,01%	1.583.236,25	98,54%
00004246 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADORA	Mão de Obra	H	7,7051840	19,08	146,78	146,78	0,01%	1.583.383,04	98,55%

[Handwritten signature]

00004222 SINAPI	GRASOLINA COMUM	L	27,2733747	5,28	144,01	144,01	0,01%	1.583.527,04	98,66%
00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	7,6871700	18,25	140,30	140,30	0,01%	1.593.667,34	98,57%
00002711 SINAPI	CABRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CÂMARA	UN	0,8265001	169,72	140,10	140,10	0,01%	1.593.907,45	98,55%
ES564 BICRO3	Carrigoleira de prensa com capacidade de 1,72 m ³ - 113 KW	UN	0,3641308	118,19	43,04	58,09	0,01%	1.553.840,65	98,54%
00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	233,0936629	0,57	132,90	132,90	0,01%	1.584.073,51	98,52%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	308,3642591	0,40	123,35	123,35	0,01%	1.584.166,86	98,60%
00040428 SINAPI	OPERADOR DE ROLÔ COMPACTADOR	H	7,7051040	15,27	117,60	117,60	0,01%	1.584.314,52	98,01%
00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4810 KG	UN	0,0004600	241,60872	111,23	111,23	0,01%	1.594.425,75	98,01%
00012892 SINAPI	LUVÁ RAPIÇA DE COURO, CANG CURTO (PUINHO 17- CM)	PAR	9,4932815	11,34	107,65	107,65	0,01%	1.584.333,40	98,62%
ES071 BICRO3	Transportador manual, centro de mão com capacidade de 80 kg	UN	299,7286664	0,33	98,91	7,72	0,23	1.584.640,93	98,63%
4244 ORBE	Pa carregadeira sobre prensa Caterpillar - 924 G	H	0,9543251	124,76	100,34	100,34	0,01%	1.584.740,27	98,63%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	154,0922000	0,02	95,54	95,54	0,01%	1.584.835,91	98,64%
ES010 BICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	UN	82,9353694	0,0000000	92,06	0,00	0,73	1.584.827,97	98,65%
10296 ORBE	Protetor auricular	UN	18,9737530	4,98	90,94	90,94	0,01%	1.685.016,01	98,05%
M2145 BICRO3	Bêrre de breca elétrica 612	UN	0,1266613	660,45	69,72	69,72	0,00%	1.585.088,34	98,66%
M2111 BICRO3	Mandibula fixa C96 50d	UN	0,0040038	17.184,27	66,84	66,84	0,00%	1.585.167,16	98,66%
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PÉRCURSAO (ROQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 1 HP/4 CV	UN	0,0049794	13.218,91	64,45	64,45	0,00%	1.695.221,63	98,68%
00037734 SINAPI	CACABUA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0006698	58.966,83	37,95	37,95	0,00%	1.585.276,18	98,67%
00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONADO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOUBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0004800	62.899,20	42,77	42,77	0,00%	1.585.321,95	98,67%
M2110 BICRO3	Mandibula model C96 50d	UN	0,0026692	14.604,80	38,72	38,72	0,00%	1.585.360,67	98,67%
M2113 BICRO3	Revestimento bajo 60d HP300	UN	0,0029662	13.051,92	34,84	34,84	0,00%	1.585.395,51	98,68%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA NBR FRONTAL COM SUSPENSAO DE QUETILENO - SEN JIJULULAR (CLASSE II)	UN	2,4765004	13,00	31,20	31,20	0,00%	1.585.426,71	98,68%
PS082 BICRO3	Auxiliar de Blaster	H	0,2226533	32,41	29,90	29,90	0,00%	1.585.456,81	98,68%
M2112 BICRO3	Manta HP200	UN	0,0020020	12.940,78	25,31	25,31	0,00%	1.585.481,92	98,68%
00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,0004600	43.287,95	19,92	19,92	0,00%	1.555.501,84	88,86%
1801 ORBE	Chaco branco protegido	PR	3,3020008	9,88	19,42	19,42	0,00%	1.585.521,25	98,68%
4728 ORBE	Talhadeira chapa 10" Tehadeira chapa 10"	UN	1,2382503	13,82	17,11	17,11	0,00%	1.685.836,37	98,68%
PS032 BICRO3	Blaster	H	0,4813285	34,77	16,04	16,04	0,00%	1.685.554,41	98,69%
10788 ORBE	Pa quadrada	UN	0,8255001	17,26	14,25	14,25	0,00%	1.685.668,68	98,69%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE FOLHETER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,8255001	16,38	13,52	13,52	0,00%	1.585.582,16	98,69%
ES646 BICRO3	Compressor de ar portatil de 124 PCM - 27 KW	UN	0,4813285	26,16	12,07	0,00	5,96	1.585.594,25	98,69%
M2138 BICRO3	Nonel de coluna com 12 m	UN	0,7607285	15,37	11,99	11,99	0,00%	1.585.605,94	98,69%
4729 ORBE	Marrão 1 kg com saibo	UN	0,4127601	27,45	11,33	11,33	0,00%	1.555.817,27	98,69%
ES27 BICRO3	Martelo portatil de impacto a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	UN	0,4613285	23,23	10,72	0,00	21,90	1.585.827,99	98,69%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	897,8843833	0,01	9,98	9,98	0,00%	1.585.837,98	98,69%
M2065 BICRO3	Vieta para perfurante de serra T38 de 1 1/2" x 3 m	UN	0,0057054	1.398,13	7,75	7,75	0,00%	1.685.645,71	98,69%
M2066 BICRO3	Vieta para perfurante T38 - D = 2 1/2"	UN	0,0126520	587,04	7,37	7,37	0,00%	1.585.953,08	98,69%
00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	233,0936629	0,03	6,99	6,99	0,00%	1.685.650,07	98,69%
M2141 BICRO3	Nonel de trípode para fogueiro com 6 m	UN	0,5434504	12,50	6,84	6,84	0,00%	1.585.606,91	98,69%
M2067 BICRO3	Purto para perfurante de serra T38 - D = 1 1/2"	UN	0,0045643	1.090,52	4,33	4,33	0,00%	1.585.671,84	98,69%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	462,4593191	0,01	4,02	4,02	0,00%	1.685.976,47	98,69%
M2146 BICRO3	Nonel isolador com 166 m	UN	0,0270059	149,62	4,04	4,04	0,00%	1.685.960,51	98,69%
M2145 BICRO3	Curva lateral inferior C96	UN	0,0013346	2.841,19	3,39	3,39	0,00%	1.585.083,90	98,69%

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.

PEDREIRAS/MA
Proc. 1701007/2021
FLS. 5173
Rub. 4

Item	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor	Porcentagem
M2143	SICRO3	Material	un	0,2380903	10,62	3,16	0,00%	1,595.687,07	99,67%
00043462	SINAPI	Equipamento	m	302,2491933	0,01	3,02	0,00%	1,595.690,10	99,67%
M2114	SICRO3	Material	un	0,0000673	3.641,20	2,44	0,00%	1,595.692,53	99,67%
M2096	SICRO3	Material	un	0,0091268	231,83	2,12	0,00%	1,595.694,65	99,67%
00043464	SINAPI	Equipamento	m	154,0992600	0,01	1,54	0,00%	1,595.696,19	99,67%
M0067	SICRO3	Material	m	0,0034497	171,26	0,59	0,00%	1,595.696,78	99,67%

Totais por Tipo
Equipamento R\$ 961.637,38
Material R\$ 280.990,04
Serviços R\$ 339.314,07
Taxes R\$ 2.890,96
Administração R\$ 9,98
Aluguel R\$ 0,00
Vieira R\$ 0,00
Outros R\$ 533,47

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Tipo de Licitação TP
Abertura da Licitação 03/06/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 013/2021

H T CONSTRUÇÕES EIRELI
Severino Rodrigues Barbosa
Procurador
RG. 457981954-SSP/MA
CPF: 761.091.518-15

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CONFEA: 11032916RA



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

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

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 78,82%
Mensalista: 42,53%

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100305 SINAPI	ADMISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	mes	1,0000000	28.749,99	28.749,99	
Composição Auxiliar	90785 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	302,3491933	81,59	24.668,67	
Composição Auxiliar	90785 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	233,0856509	17,51	4.081,32	
			MO sem LS =>	15,803,61	LS =>	12,465,88	MO com LS =>	28.289,49
			Valor do BDI =>	8.049,99			Valor com BDI =>	36.799,98
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	69943 SINAPI	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.794,79	2.794,79	
Composição Auxiliar	95714 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	111,41	426,70	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	129,81	497,17	
Composição Auxiliar	91316 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	125,93	482,31	
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANGUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	142,83	547,03	
Composição Auxiliar	5803 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,8300000	112,26	429,95	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	33,87	129,72	
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_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8300000	44,14	160,05	
Composição Auxiliar	98021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7900000	29,78	112,85	
			MO sem LS =>	268,85	LS =>	212,06	MO com LS =>	480,91
			Valor do BDI =>	782,54			Valor com BDI =>	3.577,33
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,87	1,87	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	177,0925	81,1747	177,0925
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	139,8798	53,1304	255,4698
						Custo Horário de Equipamentos =>		432,8623
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7497998			15,2345	11,4228	
						Custo Horário de Mão de Obra =>		11,4228
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,9%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		443,9851
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0268
						Custo do FIC =>		0,0485
						Produção de Equipe =>		243,8200
						Custo Unitário de Execução =>		1,8210
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,39
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,94	0,94	
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	0,8944822	1,00	0,00	150,6380	59,0093	134,7430
						Custo Horário de Equipamentos =>		134,7430
						Custo Horário de Execução =>		134,7430
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0268
						Custo do FIC =>		0,0244
						Produção de Equipe =>		146,9100
						Custo Unitário de Execução =>		0,9172
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,20
3.3	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	0,22	0,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	311,7159	100,6432	311,7159
						Custo Horário de Equipamentos =>		311,7159
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	

Handwritten signature and initials.

PEDREIRAS/MA
Proc. 1101007/12021
FLS. 5175
Rub. 15.2345 30.4690

Insumo P9824 SICRO3 Servente 2,0000000

Custo Horário de Mão de Obra => 30,4690
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 342,1849
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
Custo do FIC => 0,0010
Produção de Equipe => 1.532,9100
Custo Unitário de Execução => 0,2232
MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,28

3.4 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
Composição 5915407 SICRO3 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e 1 1,0000000 1,13 1,13

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 0,86 0,14 125,2742 36,5875 338,5742
Insumo E9511 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW 1,0000000 1,00 0,00 177,0925 81,1747 177,0925
Custo Horário de Equipamentos => 515,6667
Custo Horário de Execução => 515,6667
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 1,1280
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,31 Valor com BDI => 1,44

3.5 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
Correção 4011209 SICRO3 Regularização do subleito m² 1,0000000 0,55 0,55

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 0,49 157,5746 40,9888 200,8951
Insumo E9518 SICRO3 Grade de 24 discos rebocável de 24" 1,0000000 0,69 0,31 2,0097 1,3389 1,8016
Insumo E9524 SICRO3 Motoniveladora - 93 kW 1,0000000 0,71 0,29 128,2917 53,8497 108,8455
Insumo E9782 SICRO3 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW 1,0000000 0,96 0,04 104,5788 49,1627 102,3622
Insumo E9685 SICRO3 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW 1,0000000 1,00 0,00 109,6570 47,5111 106,6570
Insumo E9577 SICRO3 Trator agrícola - 77 kW 1,0000000 0,69 0,31 95,9716 25,9340 74,2599
Custo Horário de Equipamentos => 592,6215
B Código Banco Mão de Obra Quantidade Salário Hora Custo Horário
Insumo P9824 SICRO3 Servente 0,4246624 15,2345 6,4695
Custo Horário da Mão de Obra => 6,4695
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 599,0910
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0142
Produção de Equipe => 1.121,3300
Custo Unitário de Execução => 0,5343
MO sem LS => 0,00 LS => 0,01 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,70

3.6 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
Correção 6502978 SICRO3 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal m² 1,0000000 2,40 2,40

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 0,10 157,5746 40,9888 145,9160
Insumo E9518 SICRO3 Grade de 24 discos rebocável de 24" 1,0000000 0,52 0,48 2,0097 1,3389 1,6877
Insumo E9524 SICRO3 Motoniveladora - 93 kW 1,0000000 0,20 0,71 128,2917 53,8497 78,2959
Insumo E9685 SICRO3 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 l - 82 kW 1,0000000 1,00 0,00 109,6570 47,5111 106,6570
Insumo E9577 SICRO3 Trator agrícola - 77 kW 1,0000000 0,52 0,48 95,9716 25,9340 62,3336
Custo Horário de Equipamentos => 391,9102
B Código Banco Mão de Obra Quantidade Salário Hora Custo Horário
Insumo P9824 SICRO3 Servente 0,7410981 15,2345 11,2903
Custo Horário da Mão de Obra => 11,2903
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 403,2004
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0638
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 2,3971
MO sem LS => 0,04 LS => 0,03 MO com LS => 0,07
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,14

4.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total
Composição 93358 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 MOV - MOVIMENTO DE TERRA m³ 1,0000000 37,80 37,80
Composição Auxiliar 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 3,2340749 11,69 37,80
MO sem LS => 17,46 LS => 13,78 MO com LS => 31,24

Handwritten signatures and initials.

PEDREIRAS/MA
Prog. 210202 1202 1
FLS. Valor com BDI 5176,36
Total 46,36

		Valor do BDI =>		10,56			
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805782 SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	3,99	3,99
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9526 SICRO3	Retroscaavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 70,5025 Improdutiva 35,8937	70,5025	
						Custo Horário de Equipamentos =>	70,5025
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7759851		15,2345	11,8202	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	11,8202
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	82,3227
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0089
						Custo do FIC =>	0,0351
						Produção de Equipe =>	20,8000
						Custo Unitário de Execução =>	3,9578
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,57
		Valor do BDI =>		1,11		Valor com BDI =>	
						5,10	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93361 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0380000	106,85	4,05
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0510000	20,54	1,25
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0450000	44,35	2,17
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	15,61	0,88
Composição Auxiliar	65606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	11,59	0,44
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	3,76
		Valor do BDI =>		2,79		Valor com BDI =>	
						12,78	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804027 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	339,92	339,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lt m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,5380 Improdutiva 59,0093	150,5380	
						Custo Horário de Equipamentos =>	150,5380
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,1846292		20,5919	3,8019	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,5538876		15,2345	8,4382	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	12,2401
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,6%) =>	0,0600
						Custo Horário de Execução =>	162,8781
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	6,2250
						Custo Unitário de Execução =>	26,1652
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	1,0000000	m	236,0806	236,0806	
						Custo Total do Material =>	236,0806
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	0,0034900	m³	259,1300	0,9044	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,2250000	m³	204,7900	46,0778	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0000000	m²	51,1500	30,6900	
						Custo Total das Atividades =>	77,6722
				MO sem LS =>	17,20	LS =>	30,77
		Valor do BDI =>		95,17		Valor com BDI =>	
						435,09	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804377 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alta esconsas		un	1,0000000	664,86	664,86
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,1530000	m³	246,1300	283,7870	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,4500000	m²	51,1500	381,0675	
						Custo Total das Atividades =>	664,8544

		MO sem LS =>	167,87	LS =>	132,42	MO com LS =>	300,29		
		Valor do BDI =>	186,16			Valor com BDI =>	851,02		
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804035 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	443,96	443,96		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0093	150,6380			
						Custo Horário de Equipamentos =>	150,6380		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,2939813	20,5919	6,0636				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,8819441	15,2345	13,4360				
						Custo Horário da Mão de Obra =>	19,4696		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	170,1276		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	4,1500		
						Custo Unitário de Execução =>	40,9946		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	1,0000000	m	302,8312	302,8312			
						Custo Total do Material =>	302,8312		
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0048500	m³	259,1300	1,2568			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3080000	m³	204,7900	63,0753			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	51,1500	35,8050			
						Custo Total das Atividades =>	100,1371		
		MO sem LS =>	22,38	LS =>	17,66	MO com LS =>	40,04		
		Valor do BDI =>	124,30			Valor com BDI =>	568,26		
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804385 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas escontas		un	1,0000000	1,098,06	1,098,06		
						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	2,1400000	m³	248,1300	526,7182			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,1700000	m²	51,1500	571,3455			
						Custo Total das Atividades =>	1,098,0637		
		MO sem LS =>	261,42	LS =>	206,21	MO com LS =>	467,63		
		Valor do BDI =>	307,45			Valor com BDI =>	1,405,51		
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804043 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	632,10	632,10		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0093	150,6380			
						Custo Horário de Equipamentos =>	150,6380		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,3436256	20,5919	7,0759				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0308766	15,2345	15,7049				
						Custo Horário da Mão de Obra =>	22,7808		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	173,4188		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	3,1120		
						Custo Unitário de Execução =>	55,7258		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	1,0000000	m	451,5967	451,5967			
						Custo Total do Material =>	451,5967		
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	0,0059300	m³	259,1300	1,5396			
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	204,7900	82,3256			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	51,1500	40,9200			
						Custo Total das Atividades =>	124,7822		
		MO sem LS =>	27,72	LS =>	21,67	MO com LS =>	49,39		
		Valor do BDI =>	176,98			Valor com BDI =>	806,08		
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

[Handwritten signature and initials]

Composição 0804393 SICRO3 Boca BSTD D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - altas esconsas

un 1,0000000
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	3,5670000	m³	246,1300	877,9457	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,6800000	m²	51,1500	602,0320	
Custo Total das Atividades =>							1.679,9777	
MO sem LS =>					380,29	LS =>	299,98 MO com LS =>	680,27
Valor do BDI =>					470,39	Valor com BDI =>		2.150,37

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804195 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.233,16	1.233,16

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0083	150,6380
Custo Horário de Equipamentos =>						150,6380

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,4791932	20,5919	9,8675
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,4375794	15,2345	21,9008
Custo Horário da Mão de Obra =>					31,7683
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					182,4063
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,5560
Custo Unitário de Execução =>					117,2277

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	2,0000000	m	451,5967	903,1934
Custo Total do Material =>							903,1934

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1108671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0118600	m²	259,1300	3,0733	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	204,7900	168,7470	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	51,1500	40,9200	
Custo Total das Atividades =>							212,7463	
MO sem LS =>					44,00	LS =>	34,70 MO com LS =>	78,70
Valor do BDI =>					345,28	Valor com BDI =>		1.576,44

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804418 SICRO3	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 15° - areia extraída e brita produzida - altas esconsas		un	1,0000000	2.212,63	2.212,63

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

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	5,3550000	m³	203,2400	1.087,3340	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	22,0000000	m²	51,1500	1.125,3000	
Custo Total das Atividades =>							2.212,6340	
MO sem LS =>					550,81	LS =>	434,48 MO com LS =>	985,29
Valor do BDI =>					619,53	Valor com BDI =>		2.632,16

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.834,29	1.834,29

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 150,6380 Improdutiva 59,0093	150,6380
Custo Horário de Equipamentos =>						150,6380

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,5246574	20,5919	10,8037
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,5739722	15,2345	23,9787
Custo Horário da Mão de Obra =>					34,7824
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					185,4204
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0370
Custo Unitário de Execução =>					178,8046

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	3,0000000	m	451,5967	1.354,7901

PEDREIAS/MA
Proc. 1107001/2021
FLS. 5179
Custo Total do Material = 1.354.7901
Preço Unitário Custo Horário

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106171	Argamassas de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0177900	m³	250,1300	4,6099
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	204,7900	255,1683
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	51,1500	40,9200

Custo Total das Atividades => 300,6982

MO sem LS => 60,29 LS => 47,55 MO com LS => 107,84

Valor do BDI => 513,60 Valor com BDI => 2.347,89

4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804440	SICRO3	Boca BTTC D = 1,00 m - escanidade 0° - areia extraída e brita produzida - altas esconsas	un	1,0000000	2.704,98	2.704,98

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,6450000	m³	203,2400	1.350,5296
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,4800000	m²	51,1500	1.354,4520

Custo Total das Atividades => 2.704,9818

MO sem LS => 668,19 LS => 527,06 MO com LS => 1.195,25

Valor do BDI => 757,29 Valor com BDI => 3.462,37

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11728	ORSE	Limpeza de jazida	Urbanização de Parques e Praças	m²	1,0000000	1,90	
Composição Auxiliar	4960	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,0076543	0,55	
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	km	0,0577300	0,20	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1844409	2,26	
Insunio	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1584860	9,52	
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,65 MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	2,43	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502968	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1,0000000	1,41	1,41

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insunio	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,8798	53,1304	139,8798
								Custo Horário de Equipamentos =>	139,8798

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insunio	P9824	SICRO3	Servente	0,7739764	15,2345	11,7911		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	11,7911		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,6%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	151,6709		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0288		
					Custo do FIC =>	0,0367		
					Produção de Equipe =>	110,1300		
					Custo Unitário de Execução =>	1,3772		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>	1,60	

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4605757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,0000000	3,25	3,25

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insunio	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,5025	35,0937	70,5025
								Custo Horário de Equipamentos =>	70,5025

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insunio	P9824	SICRO3	Servente	0,7732171	15,2345	11,7796		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	11,7796		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	82,2821		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0286		
					Custo do FIC =>	0,0843		
					Produção de Equipe =>	29,0000		
					Custo Unitário de Execução =>	3,1647		
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>	4,16	

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-AUY	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	2.794,79	2.794,79
Composição Auxiliar	88843	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 123 HP- PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 MS - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	CHP	3,8300000	111,41	420,70
Composição Auxiliar	95714	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_ 11/2016	CHP	3,8300000	129,81	497,37

[Handwritten signature and initials]

PEDREIRAS/MA
Proc. 1207001202-1
FLS. 5180
Rub. 8

Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,83000000	125,93	482,31	
Composição Auxiliar	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,83000000	142,83	547,03	
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,83000000	112,26	429,95	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,83000000	33,67	129,72	
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	3,83000000	44,14	160,05	
Composição Auxiliar	98021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,79000000	29,78	112,86	
			MO sem LS =>		268,85	LS =>	212,06 MO com LS =>	480,91
			Valor do BDI =>		762,54		Valor com BDI =>	3.577,33

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413014 SICRO3	Recuperação ambiental de pedreiras ou áreas degradadas com biomanta vegetal biodegradável		m²	1,00000000	7,69	7,69	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,7798871			15,2345	11,8812	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		11,8812	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		11,8812	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
					Custo do FIC =>		0,0000	
					Produção de Equipe =>		3,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		3,9604	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	1,00000000	m²		3,2641	3,2641	
Insumo	SICRO3 M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	0,10000000	kg		3,4982	0,3498	
					Custo Total do Material =>		3,7139	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0115	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,0008200	l	18,5100	0,0152	
Tempo Fixo	SICRO3 M0020	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,0001000	l	18,5100	0,0019	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0171	
			MO sem LS =>		2,22	LS =>	1,75 MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>		2,15	Valor com BDI =>		9,84

Composições Auxiliares								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	17,51	17,51	
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	1,00000000	16,54	16,54	
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,45	0,45	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,43	0,43	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,03	0,03	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>		9,27	LS =>	7,32 MO com LS =>	16,59
			Valor do BDI =>		4,90	Valor com BDI =>		22,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4818020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,00000000	8,55	8,55	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,19	0,81	92,3486	45,3754	54,3003
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,00	0,00	75,9268	31,7670	75,9268
					Custo Horário de Equipamentos =>		130,2291	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,00000000			15,2345	60,9380	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		60,9380	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
					Custo Horário de Execução =>		191,1671	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
					Custo do FIC =>		0,1697	
					Produção de Equipe =>		30,0000	
					Custo Unitário de Execução =>		6,3722	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m		133,7952	0,0080	
					Custo Total do Material =>		0,0080	
			MO sem LS =>		1,14	LS =>	0,89 MO com LS =>	2,03
			Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>		8,38

(Handwritten marks and signatures)

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 29,0400 Improdutiva 17,3850	29,0400		
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual cantinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77 0,23	0,2654 0,1750	0,9852		
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 150 l	3,0000000	0,38 0,62	0,6806 0,4573	1,6285		
						Custo Horário de Equipamentos =>	31,6517	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		20,5919	20,5919		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000		15,2345	137,1105		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	189,3541	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	4,1849	
						Custo Unitário de Execução =>	45,2473	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1.1016400	m³	46,5778	51,3120		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,4268	154,0399		
						Custo Total do Material =>	265,9519	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	1,6524600	t	0,7400	1,2228	
Ten	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 l - carga e descarga manual	5914655	0,3523200	t	18,5100	6,7055	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	7,9293	
				MO sem LS =>	22,63	LS =>	17,85 MO com LS =>	40,48
				Valor do BDI =>	72,55	Valor com BDI =>	331,68	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	Operativa 0,46 Improdutiva 0,54	Operativa 158,3291 Improdutiva 65,0291	107,9471		
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00 0,00	457,3919 263,8468	457,3919		
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00 0,00	191,3234 10,0777	191,3234		
						Custo Horário de Equipamentos =>	756,6624	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000		15,2345	121,8760		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	121,8760	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	878,5384	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0044	
						Custo do FIC =>	0,0586	
						Produção de Equipe =>	66,4800	
						Custo Unitário de Execução =>	13,2310	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	1,985,3142	0,0397		
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2,850,9404	0,0285		
Insumo	SICRO3 M2111	Mandibula fixa C96 Std	0,0000800	un	13,433,0301	0,8050		
Insumo	SICRO3 M2110	Mandibula móvel C96 Std	0,0000400	un	11,331,8888	0,4533		
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	9,875,6190	0,2963		
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	10,196,7442	0,4079		
						Custo Total do Material =>	2,0317	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4916010	Rocha para britagem com perfuntriz sobre esteira	0,5700000	m³	19,1900	10,9305		
						Custo Total das Atividades =>	10,9383	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,04 MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	7,35	Valor com BDI =>	33,61	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	142,83	142,83	
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUIROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,86	2,86	
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,14	29,14	

Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,44	78,44	
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,54	15,54	
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73	
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,31	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>	39,99			Valor com BDI =>	182,82
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,54	15,54	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	46.849,09	1,87	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	341.808,46	13,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	19,89
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	46.849,09	0,13	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	341.808,46	0,99	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,43
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURCS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,86	2,86	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	46.849,09	0,34	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	341.808,46	2,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,66
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,14	29,14	
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	46.849,09	3,51	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	341.808,46	25,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	37,29
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	78,44	78,44	
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	3,31	78,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	100,40
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	33,87	33,87	
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,40	13,40	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURCS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81	2,81	
Composição Auxiliar	91388 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,58	16,58	
			MO sem LS =>	0,47	LS =>	6,69	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	25,65
								25,65

PELOREIRAS/MA
Proc. 1101007/2021
FLS. 5183
Rub. 2

Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	109,43	109,43	
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,12	25,12	
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,44	106,44	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,40	13,40	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81	2,81	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,58	16,58	
			MO sem LS =>		8,47	LS =>	6,59 MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>		46,32	Valor com BDI =>		211,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,40	13,40	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	341.808,46	11,72	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENÇÃO)	Material	UN	0,0000343	49.140,00	1,66	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,75	Valor com BDI =>		17,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	341.808,46	0,95	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENÇÃO)	Material	UN	0,0000028	49.140,00	0,13	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,30	Valor com BDI =>		1,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	341.808,46	2,46	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENÇÃO)	Material	UN	0,0000072	49.140,00	0,35	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,78	Valor com BDI =>		3,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,12	25,12	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	341.808,46	21,97	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MANUTENÇÃO)	Material	UN	0,0000643	49.140,00	3,15	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,03	Valor com BDI =>		32,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	106,44	106,44	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,31	106,44	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		29,80	Valor com BDI =>		136,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	15,61	15,61

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

PEDREIRAS/MA
Proc. 1201002/1202-1
FLS. 5184
Rub. 0,55 0,55

Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,99	14,99
			MO sem LS =>		7,58	LS =>	5,98 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,37		Valor com BDI =>
							19,98
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	20,54	20,54
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,99	14,99
			MO sem LS =>		7,59	LS =>	5,98 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		5,75		Valor com BDI =>
							26,29
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	10.327,28	0,55
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>
							0,70
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	10.327,28	0,07
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>
							0,08
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	10.327,28	0,68
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,19		Valor com BDI =>
							0,87
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,13	4,25
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1,19		Valor com BDI =>
							5,44
Composição	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE	Mão de Obra	H	0,0036000	16,54	0,05
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>
							0,06
Composição	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0082000	80,06	0,65
			MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,29 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI =>
							0,83
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0036000	14,26	0,05
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>
							0,06
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	15,11	0,05
			MO sem LS =>		0,03	LS =>	0,02 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>
							0,06
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	18,38	0,15
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,07 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,04		Valor com BDI =>
							0,19
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0019000	20,92	0,12

		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
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	1,00000000	0,11	0,11
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,00820000	13,46	0,11
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,95	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,00590000	14,89	0,08
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,00590000	11,93	0,07
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,01510000	9,52	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
	95388 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,00820000	14,74	0,12
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	1,00000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,00940000	2,26	0,02
Insumo	4244 ORSE	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G	Equipamento	h	0,00470000	97,47	0,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,00940000	9,52	0,08
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,20
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		t	1,00000000	0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E8579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	Operativa Improdutiva 0,85 0,14	125,2742 36,5875	338,5742	
							Custo Horário de Equipamentos => 338,5742
							Custo Horário de Execução => 338,5742
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 457,1600
							Custo Unitário de Execução => 0,7406
							MO sem LS => 0,00
							LS => 0,00
							MO com LS => 0,00
							Valor do BDI => 0,20
							Valor com BDI => 0,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,00000000	18,51	18,51
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	127,6917 37,2209	127,6917	
							Custo Horário de Equipamentos => 127,6917
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,00000000	15,2345	91,4070		
							Custo Horário da Mão de Obra => 91,4070
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,9%) => 0,8000
							Custo Horário de Execução => 219,0987
							Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
							Custo do FIC => 0,0000
							Produção de Equipe => 11,8400
							Custo Unitário de Execução => 18,5650
							MO sem LS => 4,32
							LS => 3,40
							MO com LS => 7,72
							Valor do BDI => 5,16
							Valor com BDI => 23,69
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	1,00000000	204,79	204,79
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,00000000	15,2345	30,4690		
							Custo Horário da Mão de Obra => 30,4690
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,9%) => 0,8000

Custo Horário de Execução =>	30,4690
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo de FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	7,7549

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	45,9408	24,1649
Custo Total do Material =>							24,1649

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	248,1300	172,2910
Custo Total das Atividades =>							172,2910

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,7890000	t	0,7400	0,5839	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,5839		
					MO sem LS =>	20,90	LS =>	16,48 MO com LS =>	37,38
					Valor do BDI =>	57,34	Valor com BDI =>		252,13

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	248,13	248,13	
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	0,8713	0,5706	0,8713
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	29,0400	17,3650	29,0400
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	2,0711	0,1033	2,0711
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2664	0,1790	1,0306
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,6806	0,4573	1,6466
Custo Horário de Equipamentos =>							34,6596	

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

Custo Horário da Mão de Obra =>	157,7024
Adc. M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	192,3620
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo de FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	48,9597

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,3651	2,8484
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	46,5778	29,4996
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	51,2379	18,8320
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	51,1751	18,8089
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4268	120,4225
Custo Total do Material =>							190,4114

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	18,5100	0,0157	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9500100	t	0,7400	0,7030	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,7400	0,4080	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,7400	0,4080	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	18,5100	5,2225	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							6,7573		
					MO sem LS =>	23,66	LS =>	18,66 MO com LS =>	42,32
					Valor do BDI =>	68,91	Valor com BDI =>		315,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	203,24	203,24	
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	0,8713	0,5706	0,8713
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	29,0400	17,3650	29,0400
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	2,0711	0,1033	2,0711
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2664	0,1790	1,0306
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,6806	0,4573	1,6466
Custo Horário de Equipamentos =>							34,6596	

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

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	192,3620
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	48,9597

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,2651	2,8484
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1820700	kg	0,4268	120,4225
Custo Total do Material =>							123,2709

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4810020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	6,5500	4,1484
Atividade Auxiliar	SICRO3	4810012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	26,2600	19,3032
Custo Total das Atividades =>							23,4516

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006500	t	18,5100	0,0157	
Tempo Fixo	SICRO3	4810020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,9500100	t	1,1300	1,0735	
Tempo Fixo	SICRO3	4810012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,1300	1,2460	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	18,5100	5,2226	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							7,5578		
				MO sem LS =>	25,35	LS =>	20,00	MO com LS =>	45,35
				Valor do BDI =>	56,90			Valor com BDI =>	260,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,59	81,59		
Composição Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,65	0,65		
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	80,06	80,06		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
				MO sem LS =>	45,12	LS =>	35,59	MO com LS =>	80,71
				Valor do BDI =>	22,84			Valor com BDI =>	104,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95714 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	129,81	129,81		
Composição Auxiliar	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,20	25,20		
Composição Auxiliar	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JURIS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42		
Composição Auxiliar	95712 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENCAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,50	31,50		
Composição Auxiliar	95713 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAS NA OPERACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,74	49,74		
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,95	19,95		
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,17	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>	36,34			Valor com BDI =>	168,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95710 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACAO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,20	25,20		
Insumo	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000560	450.056,87	25,20		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	32,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95711 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JURIS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,42	3,42		
Insumo	00040635 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP	Equipamento	UN	0,0000076	450.056,87	3,42		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,37

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

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	UN	0,00000000	383.834,00	21,49
		ESCOAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP					
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		8,82		Valor com BDI =>
							40,32
Composição	95713 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	49,74	49,74
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,03000000	3,31	49,74
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		13,92		Valor com BDI =>
							63,66
Composição	5632 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	44,35	44,35
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,95	19,95
			MO sem LS =>		10,36	LS =>	8,17 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		12,41		Valor com BDI =>
							58,76
Composição	5631 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	108,85	108,85
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,91	2,91
Composição Aux	5627 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	26,86	26,86
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	35,64	35,64
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,95	19,95
			MO sem LS =>		10,36	LS =>	8,17 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		29,91		Valor com BDI =>
							136,76
Composição	5627 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	21,49	21,49
Insumo	00010685 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	383.834,00	21,49
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		6,01		Valor com BDI =>
							27,50
Composição	5628 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,91	2,91
Insumo	00010685 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	383.834,00	2,91
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,81		Valor com BDI =>
							3,72
Composição	5629 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	26,86	26,86
Insumo	00010685 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	383.834,00	26,86
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		7,52		Valor com BDI =>
							34,38
Composição	5630 SINAPI	ESCOAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	35,64	35,64
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77000000	3,31	35,64
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		9,97		Valor com BDI =>
							45,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servante	Provisórios	n	1,00000000	2,26	2,26
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	7,80	0,79
Insumo	941 ORSE	Fardamento	Material	un	0,0015000	58,63	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068000	4,60	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	3,12	0,29
Insumo	4729 ORSE	Manteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0091000	21,45	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	10,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	234,00	0,09
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,78	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	108,20	0,49
Insumo	10590 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,82	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	28,00	0,05
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,51	0,35

PEDREIRAS/MA
Proc. 2007/12021
FLS. 5189

Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0025000	13,49	0,00	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	Material	PAR	0,0008000	47,28	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	12,80	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0005000	9,85	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	132,60	0,02	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	8,86	0,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	51,15	51,15

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,1385500	1,00	0,00	7,9527	1,6481	1,1018	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	16,5543	16,3517	2,2936	
								Custo Horário de Equipamentos =>	3,3954

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000	15,6829	14,1146	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000	21,7103	19,5393	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	33,6539
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	37,0493
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
					Custo Unitário de Execução =>	37,0493

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	7,0116	0,1299	
Insumo	SICRO3 M1205	Preço de ferro	0,1167400	kg	6,7794	0,7914	
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329500	m	2,6947	3,3225	
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	23,7856	9,6153	
						Custo Total de Material =>	13,8591

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	l	18,5100	0,0022		
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	l	18,5100	0,0570		
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	18,5100	0,1871		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2463	
				MO sem LS =>	18,87	LS =>	14,89	MO com LS =>	33,76
				Valor do BDI =>	14,32			Valor com BDI =>	65,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	125,93	125,93		
Composição Auxiliar	53649 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,30	46,30		
Composição Au.	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	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,97	32,97		
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,51	20,51		
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,46	22,46		
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,28	MO com LS =>	21,04
				Valor do BDI =>	35,26			Valor com BDI =>	161,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,51	20,51		
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	512.850,00	20,51		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	26,25

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	3,69	3,69		
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	512.850,00	3,69		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,97	32,97
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	512.850,00	32,97

PEDEIRAS/MA
Proc. 1103007 12021
FLS. 5190
Rub. 0,00

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	9,23		Valor com BDI =>	42,20	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,30	46,30	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	3,31	46,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,99		Valor com BDI =>	59,26	
Composição	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73	
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	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,31	MO com LS =>	14,31
			Valor do BDI =>	4,40		Valor com BDI =>	20,13	
Composição	88262 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,58	16,58	
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	8,47	LS =>	6,69	MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	4,54		Valor com BDI =>	21,22	
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,95	19,95	
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,38	16,38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,17	MO com LS =>	18,53
			Valor do BDI =>	5,58		Valor com BDI =>	25,53	
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,46	22,46	
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,92	20,92	
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	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,28	MO com LS =>	21,04
			Valor do BDI =>	6,28		Valor com BDI =>	28,74	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	95380 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,46	13,46	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	

		MO sem LS =>	7,59	LS =>	5,98	MO com LS =>	13,57
		Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	19,18
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88301 SINAPI OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39	
Composição Auxiliar	95364 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004248 SINAPI OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,89	14,89	
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	0,47	0,47	
		MO sem LS =>	8,37	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,97
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	20,97
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88303 SINAPI OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	95366 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004238 SINAPI OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,93	11,93	
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	0,47	0,47	
		MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,29	MO com LS =>	12,00
		Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,17
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,14	44,14	
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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31	
Composição Auxiliar	89130 SINAPI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,44	24,44	
Composição Auxiliar	88301 SINAPI OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,39	16,39	
		MO sem LS =>	8,37	LS =>	6,60	MO com LS =>	14,97
		Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	55,49
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 - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,44	24,44	
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	436.533,73	24,44	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	31,28
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89131 SINAPI PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,31	3,31	
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	436.533,73	3,31	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,23
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7049 SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	112,26	112,26	
Composição Auxiliar	7051 SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,69	20,69	
Composição Auxiliar	7052 SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,87	2,87	
Composição Auxiliar	7053 SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,90	25,90	
Composição Auxiliar	7054 SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,38	49,38	
Composição Auxiliar	88303 SINAPI OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,42	13,42	
		MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,29	MO com LS =>	12,00
		Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI =>	143,69
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7051 SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,69	20,69	
Insumo	00014489 SINAPI ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000533	388.332,87	20,69	

PEDREIRASIMA
Proc. 2007002/12021
FLS. MO com LS => 5192,00
Rubricador com BDI => 26,48

			MO sem LS =>	0,00	LS =>			
			Valor do BDI =>	5,79				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7052 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,67	2,67	
Insumo	00014480 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000074	388.332,87	2,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	3,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7053 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,90	25,90	
Insumo	00014480 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000087	388.332,87	25,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	33,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	7054 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,38	49,38	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	3,31	49,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI =>	63,20

Correção	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	19,19	19,19	

Insumo	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	135,4997	42,4682	389,7534
	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	158,3291	65,0291	158,3291
	E9946 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	20,4444	4,6587	20,4444
	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/compedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	18,1592	17,1065	18,1592
	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	360,7846	169,6003	360,7846
	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	139,6798	53,1304	94,7701
						Custo Horário de Equipamentos =>		1,042,2405

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	25,3268		50,6536
	P0852 SICRO3	Blaster	1,0000000		27,1706	27,1706

Custo Horário da Mão de Obra => 77,8282
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 1.120,0680
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0602
 Produção de Equipe => 82,4500
 Custo Unitário de Execução => 13,5848

Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		
	SICRO3 M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un		458,6384	0,1514	
	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encapsulada	0,4613700	kg		6,7883	3,1319	
	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un		1.061,0411	0,1592	
	SICRO3 M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un		181,1204	0,0435	
	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 tr	0,0200000	un		12,0102	0,2402	
	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 5 m	0,0142900	un		9,8371	0,1406	
	SICRO3 M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un		8,3001	0,0652	
	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un		116,8954	0,0830	
	SICRO3 M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un		844,1680	0,1013	
	SICRO3 M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un		430,0496	1,4321	
						Custo Total do Material =>		5,5484
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	24,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,69	11,69	
Composição	96378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,52	9,52	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	

PEDREIRAS/MA
Proc. 11010012021
PES. 5193 9.66
Rubr. com BDI => 14,96

			MO sem LS =>	6,40	LS =>			
			Valor do BDI =>	3,27				
						Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88843 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	111,41	111,41	
Composição Auxiliar	88841 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,81	30,81	
Composição Auxiliar	88838 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,23	17,23	
Composição Auxiliar	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,87	3,87	
Composição Auxiliar	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28	
			MO sem LS =>	8,31	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,86
			Valor do BDI =>	31,19			Valor com BDI =>	142,60
Composição	88839 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,23	17,23	
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000311	554.157,76	17,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	22,05
Composição	88840 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,87	3,87	
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000070	554.157,76	3,87	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	4,95
Composição	88841 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,81	30,81	
Insumo	00036509 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0000556	554.157,76	30,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,62			Valor com BDI =>	39,43
Composição	88842 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	43,22	43,22	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,0000000	3,31	43,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	55,32
Composição	96021 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	29,78	29,78	
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	1,0000000	11,86	11,86	
Composição Auxiliar	96018 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28	
			MO sem LS =>	8,31	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,86
			Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	38,11
Composição	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	1,0000000	11,86	11,86	
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000533	33.826,53	1,80	
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	188.913,07	10,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	15,18
Composição	96016 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	00036529 SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000074	33.826,53	0,25	
Insumo	00036511 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0000074	188.913,07	1,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,09
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28	
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,74	14,74	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	

PEDREIRASIMA
Proc. 1207001 12021
FLS. 1.0000000 5194 0,47
Rub. 14,86

Insumo	Código Banco	Descrição	Serviços	Quantidade	Utilização	Valor	Valor com BDI
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - NORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	8,31		4,55	20,63
			MO sem LS =>				
			LS =>				
			Valor do BDI =>				
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	125,2742	125,2742
						36,5875	
							125,2742
							125,2742
							0,0286
							0,0134
							249,0000
							0,5031
			MO sem LS =>	0,00		0,00	0,00
			LS =>				
			Valor do BDI =>				0,66
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	125,2742	125,2742
						36,5875	
							125,2742
							125,2742
							0,0000
							0,0000
							373,8000
							0,3354
			MO sem LS =>	0,00		0,00	0,00
			LS =>				
			Valor do BDI =>				0,43
Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carrocária de 15 t - rodovia em leito natural	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9582 SICRO3	Caminhão carrocária com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	127,6917	127,6917
						37,7209	
							127,6917
							127,6917
							0,0286
							0,0137
							248,5900
							0,5137
			MO sem LS =>	0,00		0,00	0,00
			LS =>				
			Valor do BDI =>				0,67
Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carrocária de 15 t - rodovia pavimentada	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carrocária com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	127,6917	127,6917
						37,7209	
							127,6917
							127,6917
							0,0000
							0,0000
							372,8800
							0,3424
			MO sem LS =>	0,00		0,00	0,00
			LS =>				
			Valor do BDI =>				0,43
Composição	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0030000	2,26	0,00
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0/10,0m³ (m. benz. lt. 1415 - 170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0038526	48,75	0,19
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0019753	9,52	0,01
			MO sem LS =>	0,01		0,00	0,01
			LS =>				
			Valor do BDI =>				0,25
Composição	85605 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,19	1,19
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	165,43	0,99
	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	11,69	0,10
			MO sem LS =>	0,12		0,09	0,21
			LS =>				
			Valor do BDI =>				1,52

HT CONSTRUÇÕES
CNPJ: 21.404.096/0001-23

Tipo de Licitação TP
Abertura da Licitação 03/09/2021 09:00
Número do Processo Licitatório 013/2021

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

PEDREIRAS/MA	
Proc.	7107001 12021
FLS.	895
Rub.	2
	1.257.465,44
	289.215,32
	1.606.681,46

~~H T CONSTRUÇÕES EIRELI~~
~~Severino Rodrigues Barbosa~~
~~Procurador~~
~~RG. 457981954 SSP/MA~~
~~CPF: 761.091.518-15~~

Augusto Cesar Melo da Costa
Engenheiro Civil
CONFEA: 1103291888

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
 REFERENTE: TP 13/2021 03/09/2021 ÀS 09:00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	1,00
TOTAL		11,00	11,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferjados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,80	20,66

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
TOTAL		8,85	6,90

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,96	3,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
TOTAL		1,33	3,37

Horista = 78,88%
 Mensalista = 42,53%

A + B + C + D

H T CONSTRUÇÕES EIRELI
 Severino Rodrigues Barbosa
 Procurador
 RG. 457981954-SSP/MA
 CPF: 761.091.518-15

Augusto Cesar Melo da Costa
 Engenheiro Civil
 CONFEA: 1103291688

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS- MA

Comissão Permanente de Licitação – CPL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 013/2021 – CPL 03/09/2021 ÀS 09:00

Descrição	Variáveis	Taxas Adotadas - %
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	S+G	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro/remuneração	L	6,64%
Tributos (soma dos itens abaixo)	I	11,95%
COFINS		2,01%
PIS		0,44%
ISS (**)		5,00%
CPRB -Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (***)		4,50%
TOTAL SEM CPRB		21,78%
TOTAL COM CPRB		28,00%

Formula BDI:

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

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias *

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

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

CNPJ-21.404.096/0001-23 - INSC. EST.12.451.644-0 Rua do Comercio, 103-Centro. Alto Alegre do Maranhão – MA
 CEP. 65.413-000 Tel.(99) 98161.7436 e 99151.0971 E-MAIL empresahtconstrucoes@gmail.com

~~HT CONSTRUÇÕES EIRELI~~
 Severino Rodrigues Barbosa
 Procurador
 RG. 457981954-SSP/MA
 CPF: 761.091.518-15