

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA DE PAJEU DO PIAUÍ- PI

At. – Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS 18/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 001.0003097/2023

OBJETO: Recuperação de 16,27 km de estrada vicinal, trecho compreendido entre a Sede/Quero Ver e a Rodovia PI-248, Zona Rural do Município de Pajeú do Piauí.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: **PROJECON PROJETOS E CONSTRUCAO EIRELI**

CNPJ/MF: **33.261.896/0001-11**

INSC. ESTADUAL.: **196795249**

ENDEREÇO: **RUA JESUINO JOSÉ RODRIGUES, Nº 282**

BAIRRO: **CENTRO CIDADE/UF: PAJEU DO PIAUÍ-PI CEP: 64.898-000**

FONE: **(89) 9 8107-0232** EMAIL: **consultoria.projecon@gmail.com**

NOME PARA CONTATO: **Erivaldo Paraguai dos Reis Silva**

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: **conforme contrato**

PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **conforme contrato.**

VALIDADE DA PROPOSTA: **180 (CENTO E OITENTA) dias.**

DECLARO, que conheço e aceito as regras determinadas pela Administração, através deste edital e que nos preços propostos encontram-se incluídas todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes (fretes), tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto desta licitação.

VALOR GLOBAL: R\$ 948.042,28 (novecentos e quarenta e oito mil, quarenta e dois reais e vinte e oito centavos).

DADOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil

Ag 0096-5

CC 64.186-3

PAJEU DO PIAUÍ – PI, 24 DE NOVEMBRO DE 2023.



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 33.261.896/0001-11
Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
Representante Legal
CPF: 025.795.823-12



PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÃO
Fls: 01
Rub: 21
CNPJ: 33.261.896/0001-11

☎ **89 98107-0232**

✉ **consultoria.projecon@gmail.com**

📍 **Rua Jesuíno José Rodrigues, 282, Centro,
Pajeú do Piauí - Cep 64898-000**

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUI - PI


B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					16.156,89	1,60 %
0.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	0,08	4.116,99	5.051,96	404,16	0,04 %
0.2	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	MÊS	2,46	4.116,99	5.051,96	12.427,82	1,31 %
0.3	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	MÊS	0,05	4.116,99	5.051,96	252,60	0,03 %
0.4	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - RELATÓRIO DE SONDAGENS	MÊS	0,05	4.116,99	5.051,96	252,60	0,03 %
0.5	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - OBRA DE ARTE	MÊS	0,32	4.116,99	5.051,96	1.616,63	0,17 %
0.6	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	MÊS	0,04	4.116,99	5.051,96	202,08	0,02 %
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.910,02	1,89 %
1.1	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	3.209,51	3.938,39	3.938,39	0,42 %
1.2	COMPOSIÇÃO 06	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	11.385,89	13.971,63	13.971,63	1,47 %
2		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL					785.159,56	82,82 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	32.541,56	0,54	0,66	21.477,43	2,27 %
2.2	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	97.624,68	1,10	1,35	131.793,32	13,90 %
2.3	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10.936,69	0,45	0,55	6.015,18	0,63 %
2.4	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	2.187,33	2,52	3,09	6.758,85	0,71 %
2.5	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	21.873,38	1,58	1,94	42.434,36	4,48 %
2.6	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	375.454,49	0,95	1,17	439.281,75	46,34 %
2.7	5915466 SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	4.712,58	2,09	2,56	12.064,20	1,27 %
2.8	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	21.873,38	4,67	5,73	125.334,47	13,22 %
3		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					5.955,11	0,63 %
3.1	COMPOSIÇÃO 03	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	9.762,47	0,50	0,61	5.955,11	0,63 %
4		RELATÓRIOS DE SONDAGENS JAZIDA					16.084,81	1,70 %
4.1							2.039,92	0,22 %
4.1.1	COMPOSIÇÃO 04	RELATÓRIO DE SONDAGEM DO LOCAL DA JAZIDA	UN	1,00	1.662,39	2.039,92	2.039,92	0,22 %
4.2		RELATÓRIO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, UMIDADE ÓTIMA E FSPESSURA DO PAVIMENTO					14.044,89	1,48 %
4.2.1	COMPOSIÇÃO 05	RELATÓRIO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, UMIDADE ÓTIMA E ESPESURA DO PAVIMENTO	UN	3,00	3.815,20	4.681,63	14.044,89	1,48 %
5		OBRA DE ARTE					93.805,26	9,89 %
5.1	0804189 SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	18,00	1.431,37	1.756,43	31.615,74	3,33 %
	0804293 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	6,00	2.121,26	2.603,00	15.618,00	1,65 %
5.1	0804421 SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita comerciais - alas esconsas	UN	6,00	4.433,86	5.440,79	32.644,74	3,44 %
5.2	0804445 SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita comerciais - alas esconsas	UN	2,00	5.674,67	6.963,39	13.926,78	1,47 %
6		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					13.971,63	1,47 %
6.1	COMPOSIÇÃO 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	11.385,89	13.971,63	13.971,63	1,47 %
Total Geral							R\$ 948.042,28	


PROJECON PROJÉTOS & CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 33.261.896/0001-11
 Eraldo Paragui dos Reis Silva
 Representante Legal
 CPF: 025.795.823-12


 M...
 B...

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (CONVÊNIO Nº 938970/2022)

B.D.I.
 22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	33,34%	33,33%	33,33%
		15.155,89	5.052,97	5.051,46	5.051,46
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100%		
		17.910,02	17.910,02		
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	100,00%	39,96%	44,32%	15,72%
		785.159,56	313.749,76	347.982,72	123.427,08
3	RECUPEREAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%			100%
		5.955,11			5.955,11
4	RELATÓRIOS DE SONDAGENS	100,00%	33,34%	33,33%	33,33%
		16.084,81	5.362,68	5.361,07	5.361,07
5	OBRA DE ARTE	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		93.805,26	23.451,32	23.451,32	46.902,63
5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100,00%			100%
		13.971,63			13.971,63
Porcentagem			40,0%	40,0%	20,0%
Custo			365.526,74	381.846,56	200.668,98
Porcentagem Acumulado			40,0%	80,0%	100,0%
Custo Acumulado			365.526,74	747.373,30	948.042,28

16

M. M. M.

7708

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO (COMPOSIÇÃO 06)

Obra: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUI - PI

B/DI DE SERVIÇO: 22,71%

SEM DESONERAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (KM)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM t = (DxK)/V (H)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (F)	QUANTIDADE Q	TEMPO TOTAL T = t x F x Q (H)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9666	Trator de esteira com lâmina (259kw)	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	408,0355	2.040,18	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Motoniveladora - 93 Kw	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	0,50	1,00	2,50	408,0355	1.020,09	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba capacidade de 1,5 m³ - 110 KW	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	408,0355	2.040,18	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autoprop. 11,6T (82 KW)	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	0,50	1,00	2,50	408,0355	1.020,09	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Trator Agrícola (77 KW)	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	0,50	1,00	2,50	408,0355	1.020,09	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												7.140,63	(*) CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO - E9666

EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (KM)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM t = (DxK)/V (H)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (F)	QUANTIDADE Q	TEMPO TOTAL T = t x F x Q (H)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	296,3050	1.481,53	autopropelido
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	256,0030	1.280,02	autopropelido
E9666	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 KW	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	296,7414	1.483,71	autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												4.245,26	(*) CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												11.385,89	
B.D.I. = 22,71 %												2.585,74	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + B.D.I.												13.971,63	

COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO (COMPOSIÇÃO 07)

Obra: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUI - PI (CONVÊNIO Nº 938970/2022)

B/DI DE SERVIÇO: 22,71%

SEM DESONERAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (KM)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM t = (DxK)/V (H)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (F)	QUANTIDADE Q	TEMPO TOTAL T = t x F x Q (H)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9666	Trator de esteira com lâmina (259kw)	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	408,0355	2.040,18	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Motoniveladora - 93 Kw	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	0,50	1,00	2,50	408,0355	1.020,09	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba capacidade de 1,5 m³ - 110 KW	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	408,0355	2.040,18	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autoprop. 11,6T (82 KW)	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	0,50	1,00	2,50	408,0355	1.020,09	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
E9666	Trator Agrícola (77 KW)	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	0,50	1,00	2,50	408,0355	1.020,09	Cavalo mecânico c/ semi-reboque e capacidade de 30 t - 265 kw
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												7.140,63	(*) CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO - E9666

EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS													
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (KM)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM t = (DxK)/V (H)	FATOR DE UTILIZAÇÃO (F)	QUANTIDADE Q	TEMPO TOTAL T = t x F x Q (H)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL Pt = P x T (R\$)	EQUIPAMENTO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	296,3050	1.481,53	autopropelido
/0	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	256,0030	1.280,02	autopropelido
E9666	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 KW	FLORIANO	PAJEU DO PIAUI	300,00	1,00	60,00	5,00	1,00	1,00	5,00	296,7414	1.483,71	autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												4.245,26	(*) CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												11.385,89	
B.D.I. = 22,71 %												2.585,74	
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + B.D.I.												13.971,63	9.957,72

15

ms

[assinatura]



Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

0.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	4.116,99	4.116,99	
Insumo	E9684 SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	UN	1,0000000	118,58	118,57	
Insumo	P9812 SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,0434669	22.807,00	991,34	
Insumo	P9840 SICRO3	Encarregado geral	Mão de Obra	mês	0,0965929	10.488,43	1.013,10	
Insumo	P9804 SICRO3	Aportador	Mão de Obra	mês	0,1014226	4.275,62	433,64	
Insumo	P9876 SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,0965929	6.544,80	632,18	
Insumo	P9948 SICRO3	Motorista de veículo leve - mensalista	Mão de Obra	mês	0,0965929	5.042,80	487,09	
Insumo	P9827 SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	0,1014226	4.348,86	441,07	
			MO sem LS =>	1.893,46	LS =>	2.104,96	MO com LS =>	3.998,42
			Valor do BDI	934,96	Valor com BDI =>		5.051,95	

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	un	1,0000000	3.209,51	3.209,51	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1152000	492,09	56,68	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,5000000	11,66	122,43	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,2672000	20,34	25,77	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	11,5200000	250,00	2.880,00	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,8000000	3,81	64,00	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1,0000000	23,39	23,38	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000	18,63	37,25	
			MO sem LS =>	31,68	LS =>	35,21	MO com LS =>	66,89
			Valor do BDI	768,03	Valor com BDI =>		3.977,54	

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,54	0,54	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	786,6002	297,2145	786,6002
						Custo Horário de Equipamentos =>	786,6002	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,6278	37,2556	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	37,2556	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	823,8558	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0029	
						Custo do FIC =>	0,0015	
						Produção de Equipe =>	1.532,9100	
						Custo Unitário de Execução =>	0,5374	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI	0,12	Valor com BDI =>		0,66	

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito		m ²	1,0000000	1,10	1,10	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000000	0,51	0,49	340,7377	75,1728	421,2218
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9078	3,4177	4,4459
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	272,6204	107,9791	224,8744
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	253,0069	114,2117	247,4551
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,6412	74,0565	193,6412
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	132,1723	36,2072	102,4231
Custo Horário de Equipamentos =>								1.194,0615	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,6278	18,6278	
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,6278	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								1.212,6893	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173	
Custo do FIC =>								0,0187	
Produção de Equipe =>								1.121,3300	
Custo Unitário de Execução =>								1,0815	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,34	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m ²	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,0144	85,4210	254,0144
Custo Horário de Equipamentos =>								254,0144	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,6278	18,6278	
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,6278	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								272,6422	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173	
Custo do FIC =>								0,0076	
Produção de Equipe =>								622,9500	
Custo Unitário de Execução =>								0,4377	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03	
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,55	

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m ²	1,0000000	2,52	2,52	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	254,0144	85,4210	254,0144
Custo Horário de Equipamentos =>								254,0144	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,6278	18,6278	
Custo Horário da Mão de Obra =>								18,6278	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								272,6422	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0173	
Custo do FIC =>								0,0428	
Produção de Equipe =>								110,1300	

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO
PIAUI - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Custo Unitário de Execução =>	2,4756			
MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>	3,09		

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,58	1,58
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	337,7865	147,0222
							337,7865
							337,7865
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,6278	18,6278
							18,6278
							18,6278
							0,0000
							356,4143
							0,0173
							0,0268
							230,1900
							1,5483
							0,08
							1,93

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,95	0,95
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,0949	78,5599
							292,0949
							292,0949
							0,0173
							0,0162
							311,2500
							0,9385

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915466 SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,09	2,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10,000 l - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,7377	75,1728
							340,7377
							340,7377
							0,0173
							0,0355
							166,0000
							2,0526
							0,00
							2,56

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,67	4,67
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Quantidade	Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	340,7377	75,1728	314,1812
Insumo	E9518	SICRO3		Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,9078	3,4177	4,1926
Insumo	E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	272,6204	107,9791	155,7251
Insumo	E9685	SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	193,6412	74,0565	193,6412
Insumo	E9577	SICRO3		Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	132,1723	36,2072	86,1091

Custo Horário de Equipamentos => 753,8492

B	Código	Banco	SICRO3	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	1,0000000	18,6278	18,6278
							Custo Horário da Mão de Obra => 18,6278
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
							Custo Horário de Execução => 772,4770
							Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0173
							Custo do FIC => 0,0794
							Produção de Equipe => 168,2000
							Custo Unitário de Execução => 4,5926
						MO sem LS => 0,05	LS => 0,06
						Valor do BDI => 1,06	MO com LS => 0,11
							Valor com BDI => 5,73

3.1	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	COMPOSIÇÃO 3			RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	0,0035000	18,63	0,06
Insumo	E9540	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	0,0050000	87,00	0,44

4.1.1	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	COMPOSIÇÃO 4			RELATÓRIO DE SONDAGEM DO LOCAL DA JAZIDA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.662,38	1.662,39
Composiçã Auxiliar	88322	SINAPI		TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9992972	26,91	215,27
Composiçã Auxiliar	C2937	SEINFRA		RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SONDAGENS	UN	1,0000000	1.347,12	1.347,12
Insumo	IMQ9	Próprio		EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM (PRENSA, EXTRATOR DE AMOSTRAS, PENEIRA, ETC...)	Material	UN	1,0000000	100,00	100,00
						MO sem LS => 721,17	LS => 801,73	MO com LS => 1.522,90	
						Valor do BDI => 377,54		Valor com BDI => 2.039,92	

4.2.1	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	COMPOSIÇÃO 5			RELATÓRIO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, UMIDADE ÓTIMA E ESPESSURA DO PAVIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.815,20	3.815,20
Composiçã Auxiliar	88322	SINAPI		TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	88,0000000	26,91	2.368,08
Composiçã Auxiliar	C2937	SEINFRA		RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SONDAGENS	UN	1,0000000	1.347,12	1.347,12
Insumo	IMQ9	Próprio		EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM (PRENSA, EXTRATOR DE AMOSTRAS, PENEIRA, ETC...)	Material	UN	1,0000000	100,00	100,00
						MO sem LS => 1.663,36	LS => 1.849,16	MO com LS => 3.512,52	
						Valor do BDI => 866,43		Valor com BDI => 4.681,63	

5.1	Código	Banco	SICRO3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.431,37	1.431,37		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto	1,0000000	Operativ 1,00 Improdu 0,00	Operativa 314,0121 Improdutiva 102,8701	314,0121			
							Custo Horário de Equipamentos =>		314,0121	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			18,6278	55,8834		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		55,8834	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		369,8955	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		1,5563	
							Custo Unitário de Execução =>		237,6839	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D =	2,0000000	m	405,9193		811,8386		
							Custo Total do Material =>		811,8386	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa -	0,8240000	m³	383,7900		316,2430		
Atividade	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 -	0,0146900	m³	431,3500		6,3365		
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para	0,8000000	m²	74,0800		59,2640		
							Custo Total das Atividades =>		381,8435	
					MO sem LS =>	49,75	LS =>	55,31	MO com LS =>	105,06
					Valor do BDI	325,06	Valor com BDI =>		1.756,43	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0804293	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	2.121,26	2.121,26		
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	Operativ 1,00 Improdu 0,00	Operativa 314,0121 Improdutiva 102,8701	314,0121			
							Custo Horário de Equipamentos =>		314,0121	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000			18,6278	55,8834		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		55,8834	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		369,8955	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
							Custo do FIC =>		0,0000	
							Produção de Equipe =>		1,0375	
							Custo Unitário de Execução =>		356,5258	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	3,0000000	m	405,9193		1.217,7579		
							Custo Total do Material =>		1.217,7579	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2460000	m³	383,7900		478,2023		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	431,3500		9,5070		
Atividade	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para	0,8000000	m²	74,0800		59,2640		
							Custo Total das Atividades =>		546,9733	
					MO sem LS =>	67,50	LS =>	75,03	MO com LS =>	142,53
					Valor do BDI	481,73	Valor com BDI =>		2.602,99	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804421	SICRO3	Boca de BDTC D = 1,00 m - escansidade 30° - areia e brita comerciais - alas escansas		un	1,0000000	4.433,86	4.433,86	
							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

M/Im

M/Im



Composições Analíticas com Preço
 ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
 22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

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	5,9870000	m³	438,0500	2.622,6054
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	24,4500000	m²	74,0800	1.811,2560
Custo Total das Atividades =>							4.433,8614
				MO sem LS =>	594,66	LS =>	661,09
				Valor do BDI	1.006,92	MO com LS =>	1.255,75
						Valor com BDI =>	5.440,78

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804445	SICRO3	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas		un	1,0000000	5.674,67	5.674,67

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	7,7660000	m³	438,0500	3.401,8963
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	30,6800000	m²	74,0800	2.272,7744
Custo Total das Atividades =>							5.674,6707
				MO sem LS =>	752,34	LS =>	836,39
				Valor do BDI	1.288,71	MO com LS =>	1.588,73
						Valor com BDI =>	6.963,38

Composições Auxiliares

Composiç	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de Equipamentos		t	1,0000000	1,72	1,72	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com						
				Quantidade	Utilização Operativ	Improdu	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
				3,0000000	0,86	0,14	292,0949	78,5599	786,6000
Custo Horário de Equipamentos =>							786,6000		
Custo Horário de Execução =>							786,6000		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							457,1600		
Custo Unitário de Execução =>							1,7206		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI	0,39			Valor com BDI =>	2,11

Composiç	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
A	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	431,35	431,35	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW						
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de						
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com						
				Quantidade	Utilização Operativ	Improdu	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
				1,0000000	1,00	0,00	44,8495	24,6089	44,8495
				4,0000000	0,77	0,23	0,8090	0,5500	2,9977
				3,0000000	0,38	0,62	1,7152	1,1661	4,1243
Custo Horário de Equipamentos =>							51,9715		
Salário Hora							23,3399		
Custo Horário da Mão de Obra =>							190,9901		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							242,9616		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							4,1849		
Custo Unitário de Execução =>							58,0571		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,3399	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				18,6278	

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	----------	------------	---------	----------------	---------------

Composições Analíticas com Preço
 ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
 22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerados:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	121,7409	134,1146			
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,6196	224,4959			
						Custo Total do Material =>	358,6105			
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantid	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de	5914647	1,6524600	t	1,7200	2,8422		
Tempo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de	5914655	0,3623200	t	32,6900	11,8442		
Fixo			material diversos em caminhão							
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	14,6864			
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário			
						LN RP P				
Momento	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão	1,6524600	tkm	5914359	0,0000			
Momento	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 -	0,3623200	tkm	5914449	0,0000			
de			Caminhão carroceria com capacidade			0,000	0,000			
Transporte			de 15 t - 188 kW			R\$ 1,13	R\$ 0,74			
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000			
					MO sem LS =>	23,23	LS =>	25,83	MO com LS =>	49,06
					Valor do BDI	97,95			Valor com BDI =>	529,30

Composiç	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
ção	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42		
ção Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36		
ção Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI	0,09			Valor com BDI =>	0,51

Composiç	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ção	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,15	2,15
ção Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
ção Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	6.093,00	0,36	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000100	6.093,00	0,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	6.093,00	0,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51

[assinaturas]

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2512000	1,05	1,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	492,09	492,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	19,02	44,56
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4811000	20,99	31,08
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	2,15	1,63
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,7188000	0,42	0,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,8269000	87,50	72,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,99	209,89
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	Material	m³	0,5782000	228,79	132,28
			MO sem LS =>	25,74	LS =>	28,61	MO com LS =>	54,35
			Valor do BDI =>	111,75			Valor com BDI =>	603,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	Mão de Obra	H	0,0154900	108,65	1,68
			MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,68
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	15,91	0,13
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,78	0,28
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29

[assinaturas]

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerada:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00006175 SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM	Mão de Obra	H	0,0121100	24,58	0,29
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
							0,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Equipamentos
			Quantidade	Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
A	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,69	32,69	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	275,2829	70,0380	275,2829
Custo Horário de Equipamentos =>							275,2829	
B	P9824 SICRO3	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		Servente	6,0000000			18,6278	111,7668	
Custo Horário da Mão de Obra =>							111,7668	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							387,0497	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							11,8400	
Custo Unitário de Execução =>							32,6900	
			MO sem LS =>	4,47	LS =>	4,97	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	
							40,11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Quantidade				
B	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	383,79	383,79
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			18,6278	37,2556
Custo Horário da Mão de Obra =>							37,2556
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							37,2556
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							3,9290
Custo Unitário de Execução =>							9,4822

Composição	Código Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
C	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	126,0720	66,3139
Custo Total do Material =>						66,3139

Composição	Código Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
D	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	438,0500	306,6350
Custo Total das Atividades =>						306,6350

Composição	Código Banco	Tempos Fixos	Código	Quantid	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
E	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,7200	1,3571
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,3571

Composição	Código Banco	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
F	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão	0,7890000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000	
			MO sem LS =>	21,49	LS =>	23,89	MO com LS =>	
			Valor do BDI	87,15			Valor com BDI =>	
							470,94	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Equipamentos
			Quantidade	Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
A	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção		m³	1,0000000	438,05	438,05	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa	1,0000000	1,00	0,00	1,0338	0,6945	1,0338
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,8495	24,6089	44,8495

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais: [Signature]
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de	4,0000000	0,90	0,10	0,8090	0,5500	3,1324
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com	3,0000000	0,41	0,59	1,7152	1,1661	4,1737

B			Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	53,1894
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				23,3399	23,3399
								18,6278	167,6502
Custo Horário da Mão de Obra =>									190,9901
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									244,1795
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									3,9290
Custo Unitário de Execução =>									62,1482

C			Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo		SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		6,0850	5,1507
Insumo		SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		121,7409	77,1034
Insumo		SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		150,8675	55,4498
Insumo		SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		137,6620	50,5963
Insumo		SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,6196	174,8214
Custo Total do Material =>									363,1216

E			Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantid	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo		SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	32,6900	0,0278
Tempo		SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,7200	1,6340
Tempo		SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200	0,9483
Tempo		SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,7200	0,9483
Tempo		SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de	5914655	0,2821500	t	32,6900	9,2235
Custo Total dos Tempos Fixos =>									12,7819

F			Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte		SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	LN 5914449 RP 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	
Momento de Transporte		SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	LN 5914359 RP 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	
Momento de Transporte		SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	LN 5914359 RP 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	
Momento de Transporte		SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	LN 5914359 RP 0,000 R\$ 1,19	5914374 0,000 R\$ 0,95	
Momento de Transporte		SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	tkm	LN 5914449 RP 0,000 R\$ 1,13	5914464 0,000 R\$ 0,90	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
						MO sem LS =>	24,28	LS =>	27,00
						Valor do BDI	99,48	MO com LS =>	51,28
								Valor com BDI =>	537,53

Composiç	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	112,26	
Composiç	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	1,68	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	Mão de Obra	H	1,0000000	108,65	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO)	Outros	H	1,0000000	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO)	Taxas	H	1,0000000	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL	Equipamento	H	1,0000000	0,71	
					MO sem LS =>	52,25	LS =>	58,08
					Valor do BDI	25,49	MO com LS =>	110,33
							Valor com BDI =>	137,75

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3103302 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	74,08	74,08
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	Operativ 1,00 Improdu 0,00	19,6304	4,6472	1,8398
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00 0,00	24,3153	21,6478	2,2788

Custo Horário de Equipamentos => 4,1186
Salário Hora 19,5870
Custo Horário da Mão de Obra => 38,6782
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 42,7968
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 1,0000
Custo Unitário de Execução => 42,7968

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	12,4516	0,2306
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg	14,4366	0,3924
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m	5,5950	6,7965
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5	0,4042500	m²	57,9522	23,4272

Custo Total do Material => 30,8467

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantid	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo	SICRO3 M0560	Carga, manobra e descarga de	5914655	0,0000200	t	32,6900	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3 M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	32,6900	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3 M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	32,6900	0,0994
Tempo Fixo	SICRO3 M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	32,6900	0,3305

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4316

	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento	SICRO3 M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria	0,0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento	SICRO3 M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm -	0,0030400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Momento	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 18,38 LS => 20,42 MO com LS => 38,80
Valor do BDI 16,82 Valor com BDI => 90,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,99	20,99
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,91	15,91
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,77%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	8,44	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	25,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SONDAGENS	UN	1,0000000	1.347,12	1.347,12	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	112,26	1.347,12	
				MO sem LS =>	626,96	LS =>	697,00	MO com LS =>	1.323,96
				Valor do BDI =>	305,93			Valor com BDI =>	1.653,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	19,02	19,02	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS DIVERSOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA	Outros	H	1,0000000	2,26	2,26	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	6,88	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	23,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,19	1,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	292,0949	78,5599	292,0949
						Custo Horário de Equipamentos =>		292,0949	
						Custo Horário de Execução =>		292,0949	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173	
						Custo do FIC =>		0,0203	
						Produção de Equipe =>		249,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		1,1731	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante		tkm	1,0000000	0,95	0,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com	1,0000000	1,00	0,00	292,0949	78,5599	292,0949
						Custo Horário de Equipamentos =>		292,0949	
						Custo Horário de Execução =>		292,0949	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173	
						Custo do FIC =>		0,0162	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		0,9385	

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI

B.D.I.
22,71%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,17%
Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI	0,21			Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000		0,78	0,78
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	292,0949	78,5599	292,0949
Custo Horário de Equipamentos =>								292,0949
Custo Horário de Execução =>								292,0949
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								373,5000
Custo Unitário de Execução =>								0,7820
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,17			Valor com BDI =>	0,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000		1,13	1,13
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	275,2829	70,0380	275,2829
Custo Horário de Equipamentos =>								275,2829
Custo Horário de Execução =>								275,2829
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0173
Custo do FIC =>								0,0191
Produção de Equipe =>								248,5900
Custo Unitário de Execução =>								1,1074
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,25			Valor com BDI =>	1,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000		0,90	0,90
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	275,2829	70,0380	275,2829
Custo Horário de Equipamentos =>								275,2829
Custo Horário de Execução =>								275,2829
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0173
Custo do FIC =>								0,0153
Produção de Equipe =>								310,7300
Custo Unitário de Execução =>								0,8859
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,20			Valor com BDI =>	1,10

Composic	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria		tkm	1,0000000		0,74	0,74
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade	1,0000000	Operativ	Improdu	Operativa	Improdutiva	
				1,00	0,00	275,2829	70,0380	275,2829
Custo Horário de Equipamentos =>								275,2829
Custo Horário de Execução =>								275,2829
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								372,8800
Custo Unitário de Execução =>								0,7383
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI	0,16			Valor com BDI =>	0,90

[assinatura]

Composições Analíticas com Preço
 ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO
 PIAUÍ - PI

B.D.I.
 22,71%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,91	26,91		
Composição Auxiliar	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAAGEM	Mão de Obra	H	1,0000000	24,58	24,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	11,78	LS =>	13,09	MO com LS =>	24,87
					Valor do BDI	6,11			Valor com BDI =>	33,02

COMPOSIÇÃO DE BDI - NÃO DESONERADO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,00%
2	Seguro + Garantia		0,60%
3	Impostos e Taxas (I)		6,65%
3.1	ISS	3,00%	
3.2	PIS	0,65%	
3.3	Cofins	3,00%	
3.4	CPRB	0,00%	
4	Taxa de risco (R)		0,80%
5	Despesas Financeiras (DF)		1,10%
6	Lucro (L)		7,50%
BDI* (%):			22,71

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)

MURR

MURR