



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ- PI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2022

EMPRESA:
PROJECON PROJETOS E CONSTRUCAO EIRELI
CNPJ: 33.261.896/0001-11

ENVELOPE Nº 02
PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA DE PAJEU DO PIAUÍ- PI

At. – Comissão Permanente de Licitação

TOMADA DE PREÇOS 09/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 0.010.002.736/2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI, RECUPERAÇÃO DE 8,95 KM DE ESTRADA VICINAL, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS LOCALIDADES CALDEIRÃO A MONTE SANTO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

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: PAJEÚ 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: **90 (sessenta) 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\$ 482.500,00 (QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS REAIS)

DOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil

Ag 0096-5

CC 64.186-3

PAJEÚ DO PIAUÍ – PI, 18 DE NOVEMBRO DE 2022.



Obra

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais

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

23,93%

PROPOSTA RESUMO

Item	Descrição	Total	Peso (%)
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	15.405,78	3,19 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.013,44	4,36 %
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	403.868,80	83,70 %
3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	8.699,40	1,80 %
4	RELATÓRIOS DE SONDAgens	10.545,08	2,19 %
5	OBRA DE ARTE	9.916,80	2,06 %
6	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.050,70	2,70 %

Total sem BDI

0,00

Total do BDI

0,00

Total Geral

482.500,00

Proposta no valor total de R\$ 482.500,00 (QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS REAIS)



Obra

**ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO
PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)**

Bancos

SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

23,93%

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					15.405,78	2,95 %
0.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	4.143,68	5.135,26	15.405,78	2,95 %
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					21.013,44	3,77 %
1.1	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	11,52	557,74	691,21	7.962,74	0,97 %
1.2	COMPOSIÇÃO 06	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	10.530,70	13.050,70	13.050,70	2,80 %
2		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL					403.868,80	86,48 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	35.800,00	0,49	0,61	21.838,00	4,86 %
2.2	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	53.700,00	1,04	1,29	69.273,00	14,84 %
2.3	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5.685,94	0,44	0,55	3.127,27	0,64 %
2.4	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1.137,19	2,49	3,09	3.513,92	0,73 %
2.5	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	11.371,88	1,56	1,93	21.947,73	3,99 %
2.6	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	186.168,75	0,94	1,16	215.955,75	45,98 %
2.7	5915466 SICRO3	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	3.515,85	2,07	2,57	9.035,73	2,62 %
2.8	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	10.740,00	4,45	5,51	59.177,50	12,82 %

[Handwritten signature]

89 98107-0232

Rua Jesuíno José Rodrigues, 282, Centro, Pajeú do Piauí, CE - CEP: 64.489-640

consultoria@projeccon.com.br
CNPJ: 33.561.896/0001-11



3		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						8.699,40	1,93 %
3.1	COMPOSIÇÃO 03	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	5.370,00	1,31	1,62		8.699,40	1,93 %
4		RELATÓRIOS DE SONDAJENS						10.545,08	2,07 %
4.1		JAZIDA						1.867,64	0,36 %
4.1.1	COMPOSIÇÃO 04	RELATÓRIO DE SONDAJEM DO LOCAL DA JAZIDA	UN	1,00	1.507,01	1.867,64		1.867,64	0,36 %
4.2		RELATÓRIO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, UMIDADE ÓTIMA E ESPESSURA DO PAVIMENTO						8.677,44	1,71 %
4.2.1	COMPOSIÇÃO 05	RELATÓRIO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, UMIDADE ÓTIMA E ESPESSURA DO PAVIMENTO	UN	3,00	2.333,96	2.892,48		8.677,44	1,71 %
5		OBRA DE ARTE						9.916,80	30,71 %
5.1	0804380 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	m	4,00	976,08	1.209,66		4.838,64	9,62 %
5.2	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	12,00	341,47	423,18		5.078,16	21,10 %
6		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						13.050,70	2,80 %
6.1	COMPOSIÇÃO 07	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	10.530,70	13.050,70		13.050,70	2,80 %

Total Geral

R\$ 482.500,00

Proposta no valor total de R\$ 482.500,00 (QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS REAIS)



89 98107-0232



consultoria@projeccon.com.br



consultoria@projeccon.com.br

Rua Jesuíno José Rodrigues, 282, Centro, Pajeú do Mairi - CEP: 55966.000

CNPJ: 32.261.836/0001

Handwritten signature

Obra
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.405,78	5.136,29	5.134,75	5.134,75
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	21.013,44	100%		
3	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	403.868,80	21.013,44	44,32%	15,72%
4	RELATÓRIOS DE SONDAJENS	100,00%	39,96%	178.994,65	63.488,18
5	OBRA DE ARTE	100,00%			100%
5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	8.699,40			8.699,40
		100,00%	33,34%	33,33%	33,33%
		10.545,08	3.515,73	3.514,68	3.514,68
		100,00%	25,00%	25,00%	50,00%
		9.916,80	2.479,20	2.479,20	4.958,40
		100,00%			100%
		13.050,70			13.050,70

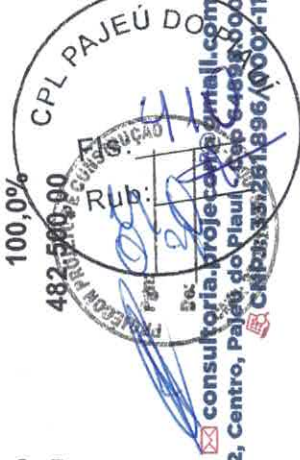
Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

40,0% 40,0% 20,0%
193.530,63 190.123,27 98.846,10
40,0% 80,0% 100,0%
193.530,63 383.653,90 482.500,00

COMPOSIÇÃO DE BDI

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,50%
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)		1,15%
6	Lucro (L)		8,00%
BDI* (%):			23,93

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)





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALIS	HORISTA	MENSALIS
		%	TA %	%	TA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,08%	6,26%	8,08%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	43,57%	16,02%	43,57%	16,02%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,95%	3,84%	4,95%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,88%	5,00%	3,88%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84%	2,98%	3,84%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	Total	14,33%	11,11%	14,33%	11,11%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,32%	2,69%	16,03%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%	0,44%	0,34%
D	Total	7,74%	3,01%	16,47%	6,24%

✓

MAN
M. L. M. S.



COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO (COMPOSIÇÃO 05)

A - EQUIPAMENTOS			
A1 - EQUIPAMENTOS PESADOS TRANSPORTADOS PELO CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	DISTÂNCIA
E9540	TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA (112 KW)	1,00	150,00
E9524	MOTONIVELADORA - (93 KW)	1,00	150,00
E9515	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMEA COM CAPACIDADE DE 1,5 m³ - 110 Kw	1,00	150,00
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	150,00
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO. 11,6T (82 KW)	1,00	150,00
E9577	TRATOR AGRÍCOLA (77 Kw)	1,00	150,00
	TOTAL	6,00	
	DISTÂNCIA (FLORIANO AO CANTEIRO DE OBRAS)	150,00	KM
	MOBILIZAÇÃO	1,00	
	DISTÂNCIA TOTAL	900,00	KM

A2 - EQUIPAMENTOS LEVES		QUANTIDADE	VELO. (KM/H)	DISTÂNCIA IDA E VOLTA (KM)	HORAS	CUSTO HORÁRIO	VALOR
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M³ - 15T (188 KW)	1,00	60,00	150,00	2,50	286,2383	718,10
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE 20 t.m - 136 Kw	1,00	60,00	150,00	2,50	308,6585	774,15
E9571	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L (188 KW)	1,00	60,00	150,00	2,50	336,9799	844,95
CUSTO TOTAL							2.337,20

B - CÁLCULO DO PREÇO POR KM DO TRANSPORTE COMERCIAL COM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE

E9170	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 t - 440 Kw	546,2334	R\$/H
	VELOCIDADE MÉDIA	60,00	KM/H
	CURTO POR KM	9,10	R\$/KM

C - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	VALOR
C1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS	KM	900,00	9,10	8.193,50
C2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS LEVES	UND	1,00	2.337,20	2.337,20
	CUSTO TOTAL				10.530,70
	BDI = 23,93%				2.520,00
	PREÇO TOTAL				13.050,70





COMPOSIÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO (COMPOSIÇÃO 07)

A - EQUIPAMENTOS			
A1 - EQUIPAMENTOS PESADOS TRANSPORTADOS PELO CAVALO			
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	DISTÂNCIA
E9540	TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA (112 KW)	1,00	150,00
E9524	MOTONIVELADORA - (93 KW)	1,00	150,00
E9515	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,5 m³ - 110 Kw	1,00	150,00
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	1,00	150,00
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPRO. 11,6T (82 KW)	1,00	150,00
E9577	TRATOR AGRÍCOLA (77 Kw)	1,00	150,00
TOTAL		6,00	
DISTÂNCIA (FLORIANO AO CANTEIRO DE OBRAS)		150,00	KM
DESMOBILIZAÇÃO		1,00	
DISTÂNCIA TOTAL		900,00	KM

A2 - EQUIPAMENTOS LEVES							
		QUANTIDADE	VELO. (KM/H)	DISTÂNCIA IDA E VOLTA (KM)	HORAS	CUSTO HORÁRIO	VALOR
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M³ - 15T (188 KW)	1,00	60,00	150,00	2,50	286,2383	718,10
E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDALTO COM CAPACIDADE DE 20 tm - 136 Kw	1,00	60,00	150,00	2,50	308,6585	774,15
E9571	CAMINHÃO TANQUE - 10.000 L (188 KW)	1,00	60,00	150,00	2,50	336,9799	844,95
CUSTO TOTAL							2.337,20

B - CÁLCULO DO PREÇO POR KM DO TRANSPORTE COMERCIAL COM CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE			
E9170	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 207 t - 440 Kw	546,2334	R\$/H
VELOCIDADE MÉDIA		60,00	KM/H
CURTO POR KM		9,10	R\$/KM

C - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	VALOR
C1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS	KM	900,00	9,10	8.193,50
C2	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS LEVES	UND	1,00	2.337,20	2.337,20
CUSTO TOTAL					10.530,70
BDI = 23,93%					2.520,00
PREÇO TOTAL					13.050,70




Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICRONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

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	4.143,68	4.143,68	
Insumo	E9684 SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	UN	1,0000000	112,06	112,06	
Insumo	P9812 SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,0467503	21.868,92	1.022,37	
Insumo	P9840 SICRO3	Encarregado geral	Mão de Obra	mês	0,0935030	10.979,74	1.026,63	
Insumo	P9804 SICRO3	Apontador	Mão de Obra	mês	0,1068957	4.251,83	454,50	
Insumo	P9876 SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,1001763	5.984,81	599,53	
Insumo	P9948 SICRO3	Motorista de veículo leve - mensalista	Mão de Obra	mês	0,1001748	4.678,25	468,64	
Insumo	P9827 SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	0,1068510	4.304,68	459,95	
			MO sem LS =>	1.909,18	LS =>	2.122,44	MO com LS =>	4.031,62
			Valor do BDI	991,58			Valor com BDI =>	5.135,26

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	557,74	557,74	
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 - DE 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	460,90	4,60	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,49	41,96	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,34	2,45	
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	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1,0000000	23,20	23,19	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	2,0000000	18,37	36,73	
			MO sem LS =>	28,60	LS =>	31,80	MO com LS =>	60,40
			Valor do BDI	133,46			Valor com BDI =>	691,21

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	0,49	0,49	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	707,6345	261,2495	707,6345
						Custo Horário de Equipamentos =>	707,6345	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	18,3681	36,7362			
				Custo Horário da Mão de Obra =>	36,7362			
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000			
				Custo Horário de Execução =>	744,3707			
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0029			
				Custo de FIC =>	0,0014			
				Produção de Equipe =>	7.532,9100			
				Custo Unitário de Execução =>	0,4866			
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI	0,11			Valor com BDI =>	0,61

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

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	336,9799	76,6843	418,8701	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,9064	3,4167	4,4446	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	233,5911	90,8374	192,1925	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	227,3555	102,7303	222,3705	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,8418	70,9717	182,8418	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	130,8422	38,2620	102,1423	
Custo Horário de Equipamentos =>									1.122,8618	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,3681	18,3681		
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,3681	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									1.141,2299	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,0176	
Produção de Equipe =>									1.121,3300	
Custo Unitário de Execução =>									1,0177	
					MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
					Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,29

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,44	0,44		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	251,0303	86,9070	251,0303	
Custo Horário de Equipamentos =>									251,0303	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,3681	18,3681		
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,3681	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									269,3984	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,0075	
Produção de Equipe =>									622,9500	
Custo Unitário de Execução =>									0,4325	
					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		m³	1,0000000	2,49	2,49		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	251,0303	86,9070	251,0303	
Custo Horário de Equipamentos =>									251,0303	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			18,3681	18,3681		
Custo Horário da Mão de Obra =>									18,3681	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									269,3984	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0173	
Custo do FIC =>									0,0423	
Produção de Equipe =>									110,1300	
Custo Unitário de Execução =>									2,4462	
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,09

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

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Piauí
 SICRO3 - 04/2022 - Piauí
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
A			Equipamentos		Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1.56 m³	1,0000000	1,00 0,00	335,5955 148,8465	335,5955
Custo Horário de Equipamentos =>							335,5955
Salário Hora							18,3681
Custo Horário da Mão de Obra =>							18,3681
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							353,9636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0173
Custo do FIC =>							0,0266
Produção de Equipe =>							230,1900
Custo Unitário de Execução =>							1,5377
MO sem LS =>					0,04	LS => 0,04	MO com LS => 0,08
Valor do BDI =>					0,37	Valor com BDI => 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	0,94	0,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	286,2383 78,5971	286,2383	
Custo Horário de Equipamentos =>							286,2383	
Custo Horário de Execução =>							286,2383	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0173	
Custo do FIC =>							0,0159	
Produção de Equipe =>							311,2500	
Custo Unitário de Execução =>							0,9196	
MO sem LS =>					0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
Valor do BDI =>					0,22	Valor com BDI => 1,16		

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	2,07	2,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	336,9799 76,6843	336,9799	
Custo Horário de Equipamentos =>							336,9799	
Custo Horário de Execução =>							336,9799	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0173	
Custo do FIC =>							0,0351	
Produção de Equipe =>							166,0000	
Custo Unitário de Execução =>							2,0300	
MO sem LS =>					0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
Valor do BDI =>					0,49	Valor com BDI => 2,57		

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	4,45	4,45
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	336,9799 76,6843	310,9503	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,9064 3,4167	4,1993	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	933,5914 90,8246	122,2360	

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,8418	70,9717	182,8418
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	130,8422	38,2620	86,4037

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			18,3681	18,3681		
							Custo Horário de Equipamentos =>	716,6231	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	18,3681	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	734,9912	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0173	
							Custo do FIC =>	0,0755	
							Produção de Equipe =>	168,2000	
							Custo Unitário de Execução =>	4,3697	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,06	Valor com BDI =>		5,51	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO 3	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,0035000	18,37	0,06		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	0,0050000	251,03	1,25		
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		1,62	

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO 4	RELATÓRIO DE SONDAGEM DO LOCAL DA JAZIDA	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.507,02	1.507,01		
Composição Auxiliar	88322 SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,9992972	22,97	183,74		
Composição Auxiliar	C2937 SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SONDAGENS	UN	1,0000000	1.223,28	1.223,28		
Insumo	IMQ9 Próprio	EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM (PRENSA, EXTRATOR DE AMOSTRAS, PENEIRA, ETC...)	Material	UN	1,0000000	100,00	100,00		
				MO sem LS =>	651,33	LS =>	724,09	MO com LS =>	1.375,42
				Valor do BDI =>	360,62	Valor com BDI =>		1.867,64	

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO 5	RELATÓRIO DE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO, UMIDADE ÓTIMA E ESPESURA DO PAVIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.333,96	2.333,96		
Composição Auxiliar	88322 SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0000000	22,97	1.010,68		
Composição Auxiliar	C2937 SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SONDAGENS	UN	1,0000000	1.223,28	1.223,28		
Insumo	IMQ9 Próprio	EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM (PRENSA, EXTRATOR DE AMOSTRAS, PENEIRA, ETC...)	Material	UN	1,0000000	100,00	100,00		
				MO sem LS =>	1.014,97	LS =>	1.128,35	MO com LS =>	2.143,32
				Valor do BDI =>	558,51	Valor com BDI =>		2.892,48	

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804380 SICRO3	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas		un	1,0000000	976,08	976,08

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

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,3800000	m³	282,7900	390,2502	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,7100000	m²	67,2600	585,8346	
Custo Total das Atividades =>							976,0848	
				MO sem LS =>	190,93	LS =>	212,25 MO com LS =>	403,18
				Valor do BDI =>	233,57	Valor com BDI =>	1.209,66	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804021 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	341,47	341,47	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,6585	105,9317	308,6585
Custo Horário de Equipamentos =>							308,6585	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	18,3681	55,1043
Custo Horário da Mão de Obra =>					55,1043
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					363,7628
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					6,2250
Custo Unitário de Execução =>					58,4358

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	1,0000000	m	159,5000	159,5000
Custo Total do Material =>							159,5000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0043000	m³	405,3200	1,7429
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	361,9200	81,4320
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	67,2600	40,3560
Custo Total das Atividades =>							123,5309

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,3540000	tkm		5914584 0,000 R\$ 2,67	5914599 0,000 R\$ 2,14	5914614 0,000 R\$ 1,75	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes										0,0000
				MO sem LS =>	19,77	LS =>	21,98	MO com LS =>	429,18	41,75
				Valor do BDI =>	81,71	Valor com BDI =>				429,18

Composições Auxiliares

Composição	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 edescarga livre		t	1,0000000	2,54	2,54
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	286,2383	78,5971	771,5056
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	387,6143	177,0338	387,6143
							Custo Horário de Equipamentos =>		1.159,1199
							Custo Horário de Execução =>		1.159,1199
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		2,5355
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>		3,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,69	1,69		
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	286,2383	78,5971	771,5056	
							Custo Horário de Equipamentos =>		771,5056
							Custo Horário de Execução =>		771,5056
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		457,1600
							Custo Unitário de Execução =>		1,6876
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>		2,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	11,19	11,19		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	192,4874	89,7599	109,2781	
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	146,8167	47,7740	146,8167	
							Custo Horário de Equipamentos =>		256,0948
							Salário Hora		18,3681
							Custo Horário		73,4724
							Custo Horário da Mão de Obra =>		73,4724
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		329,5672
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173
							Custo do FIC =>		0,1898
							Produção de Equipe =>		30,0000
							Custo Unitário de Execução =>		10,9856
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Preço Unitário		Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000			18,3681	73,4724		
							Custo Horário da Mão de Obra =>		73,4724
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		329,5672
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0173
							Custo do FIC =>		0,1898
							Produção de Equipe =>		30,0000
							Custo Unitário de Execução =>		10,9856
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	0,0000600	m		190,3838	0,0114		
							Custo Total do Material =>		0,0114
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,29	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>		13,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1109671 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	406,32	406,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUI - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,7014	26,4398	51,7014
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7221	0,4909	2,6757
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5656	1,0644	3,7646

Custo Horário de Equipamentos => 58,1417

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,1217	23,1217
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,3681	165,3129

Custo Horário da Mão de Obra => 188,4346

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 246,5763

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1849

Custo Unitário de Execução => 58,9209

Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	120,4291	132,6695
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,5499	199,2419

Custo Total do Material => 331,9114

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,6900	2,7927
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	32,2700	11,6921

Custo Total dos Tempos Fixos => 14,4848

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Preço Unitário	Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 22,92 LS => 25,48 MO com LS => 48,40

Valor do BDI => 96,99 Valor com BDI => 502,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04



Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,10	2,10		
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,38		
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	1,27	1,27		
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	0,41	0,41		
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>	2,60		

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	0,38	0,38		
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	0,0000640	5.953,90	0,38		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,47		

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	0,04	0,04		
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	0,0000076	5.953,90	0,04		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00





Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI 0,00

Valor com BDI => 0,04

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	0,41	0,41	
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	5.953,90	0,41	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,50	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,27	1,27	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	1,02	1,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>		1,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
						Operativa	Improdutiva	
Composição	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	50,19		50,19
Composição	A	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	302,8031	113,2110	200,4234
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,0000000	1,00	0,00	976,3240	633,5732	976,3240
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	444,1974	22,0496	444,1974
						Custo Horário de Equipamentos =>		1.620,9448
						Salário Hora		18,3681
						Custo Horário da Mão de Obra =>		146,9448
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		1.767,8896
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0029
						Custo do FIC =>		0,0767
						Produção de Equipe =>		66,4000
						Custo Unitário de Execução =>		26,6248

Composição	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	
Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior para britador	0,0000200	un	2.738,8011		0,0548
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior para britador	0,0000100	un	3.925,4163		0,0393
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000600	un	23.785,5165		1,4271
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	0,0000400	un	20.723,6939		0,8049
Insumo	SICRO3	M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	0,0000300	un	7.844,9004		0,9353
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	0,0000400	un	20.654,8437		0,8142

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Piauí
 SICRO3 - 04/2022 - Piauí
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perforatriz sobre esteira	0,5700000	m³		34,7600	19,8132
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,48	2,81
			Valor do BDI =>	12,01			62,20
					Custo Total das Atividades =>		19,8132
					MO com LS =>		2,81
					Valor com BDI =>		62,20

Composição	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	460,90	460,90
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	2,10	1,60
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,42	0,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,43	40,84
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	18,41	27,26
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	90,00	74,42
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,90	190,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	217,35	125,67
			MO sem LS =>	22,84	LS =>	25,39	48,23
			Valor do BDI =>	110,29			571,19

Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	99,21	1,19
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,63	1,19
			Valor do BDI =>	0,28			1,47

Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	13,70	0,09
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			0,11

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Piauí
 SICRO3 - 04/2022 - Piauí
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,67	0,20	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

Composição	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAGEM	Mão de Obra	H	0,0094000	21,14	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
					t	1,0000000	32,27	32,27		
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	271,8781	71,3504	271,8781	
									Custo Horário de Equipamentos =>	271,8781

B			Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	18,3681	110,2086			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	110,2086		
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
						Custo Horário de Execução =>	382,0867		
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
						Custo do FIC =>	0,0000		
						Produção de Equipe =>	11,8400		
						Custo Unitário de Execução =>	32,2708		
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,31
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	39,99

Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					m³	1,0000000	361,92	361,92
B			Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	18,3681	36,7362		
						Custo Horário da Mão de Obra =>	36,7362	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	36,7362	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	3,9290	
						Custo Unitário de Execução =>	9,3500	

C			Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	120,5417	63,4049
						Custo Total do Material =>	63,4049

D			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	411,1900	287,8330
						Custo Total das Atividades =>	287,8330

E			Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,6900	1,3334	
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,3334

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes								0,0000		
					MO sem LS =>	21,20	LS =>	23,57	MO com LS =>	44,77
					Valor do BDI =>	86,60	Valor com BDI =>		448,52	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	411,19	411,19

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,7014	26,4398	51,7014
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4643	0,2210	4,4643
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7221	0,4909	2,7959
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5656	1,0644	3,8097
Custo Horário de Equipamentos =>								64,2364

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,3681	165,3129
Custo Horário da Mão de Obra =>					188,4346
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					252,6710
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					3,9290
Custo Unitário de Execução =>					64,3094

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	120,4291	76,2726
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	137,9184	50,6905
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	128,3222	47,1635
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5499	155,1554
Custo Total do Material =>							334,2770

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(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,6900	1,6055
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6900	0,9317
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,6900	0,9317
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	32,2700	9,1050

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)
Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Piauí
 SICRO3 - 04/2022 - Piauí
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%
Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 111,17%
 Mensalista: 70,17%

Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes			0,0000	
					MO sem LS =>	23,96	LS =>	26,63	MO com LS =>	50,59
					Valor do BDI =>	98,39	Valor com BDI =>		509,58	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m²	1,0000000	282,79	282,79

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,4651	0,9842	1,4651
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	51,7014	26,4398	51,7014
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,4643	0,2210	4,4643
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7221	0,4909	2,7959
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5656	1,0644	3,8097
Custo Horário de Equipamentos =>								64,2364

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	23,1217	23,1217
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	18,3681	165,3129
Custo Horário da Mão de Obra =>					188,4346
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					252,6710
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					3,9290
Custo Unitário de Execução =>					64,3094

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	5,9010	4,9950
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,5499	155,1554
Custo Total do Material =>						160,1504	

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	11,1900	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	50,1900	36,8937
Custo Total das Atividades =>						43,9808	

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

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Tempo Fixo	SICRO3	Insumo	Descrição	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	0,9500100	t	2,5400
Tempo Fixo	SICRO3	4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	5915407	1,1026200	t	2,5400
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	32,2700
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	32,2700

Custo Total dos Tempos Fixos => 14,3461

Momento de Transporte	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 25,67 LS => 28,54 MO com LS => 54,21

Valor do BDI => 67,67 Valor com BDI => 350,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	101,94	101,94
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	99,21	99,21
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	0,06	0,06

MO sem LS => 47,54 LS => 52,86 MO com LS => 100,40

Valor do BDI => 24,39 Valor com BDI => 126,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	67,26	67,26

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo	Preço Unitário	Total
---	--------	-------	--------------	------------	------------	-------	----------------	-------



Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200		1,00	0,00	18,2821	3,8681	1,7134	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200		1,00	0,00	23,9119	23,6137	2,2410	

Custo Horário de Equipamentos => 3,9544

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				18,5569		16,7012	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				23,1955		20,8760	

Custo Horário da Mão de Obra => 37,5772

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 41,5316

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 41,5316

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			15,3350		0,2840	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg			13,7578		0,3739	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m			4,6206		5,6128	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²			47,0682		19,0273	

Custo Total do Material => 25,2980

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t			32,2700		0,0006	
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			32,2700		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			32,2700		0,0981	
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			32,2700		0,3262	

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,4259

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	LN	RP	P	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Preço Unitário	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73					0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73					0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73					0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73					0,0000	

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 17,85 LS => 19,85 MO com LS => 37,70

Valor do BDI => 16,09 Valor com BDI => 83,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41

PROJÉTOS E CONSTRUÇÕES
Fls: 24
De: 30

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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 Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,29	2,29		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,70	13,70		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69	0,69		
					MO sem LS =>	6,53	LS =>	7,26	MO com LS =>	13,79
					Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2937	SEINFRA	RELATÓRIO FINAL DE SONDAJEM	SONDAJENS	UN	1,0000000	1.223,28	1.223,28		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	101,94	1.223,28		
					MO sem LS =>	570,54	LS =>	634,26	MO com LS =>	1.204,80
					Valor do BDI =>	292,73			Valor com BDI =>	1.516,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	34,76	34,76	
			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
					Operativa	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	310,9167	93,3056	893,5801
Insumo	E9117	SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	302,8031	113,2110	302,8031
Insumo	E9646	SICRO3	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	42,5078	8,5811	42,5078
Insumo	E9527	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	26,4022	24,8625	26,4022
Insumo	E9574	SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	540,6829	242,5900	540,6829
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	251,0303	86,9070	165,6862
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.971,6623

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892	SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	27,5453	55,0906
Insumo	P9852	SICRO3	Blaster	1,0000000	31,0050	31,0050

						Custo Horário da Mão de Obra =>	86,0956
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	2.057,7579
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0029
						Custo de FIC =>	0,0719
						Produção de Equipamento =>	82,4500
						Custo Unitário de Execução =>	24,9576
						Preço Unitário	Custo Horário

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	0,0003300	un		
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg		

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUI - PI (PROPOSTA SICONV N° 019635/2021)

Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Piauí
 SICRO3 - 04/2022 - Piauí
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	SICRO3	M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	0,0001500	un	1.660,2697	0,2490
Insumo	SICRO3	M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	0,0002400	un	279,7769	0,0671
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	0,0200000	un	20,2975	0,4060
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	0,0142900	un	15,6282	0,2233
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	0,0078600	un	14,9517	0,1175
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	0,0007100	un	202,3571	0,1437
Insumo	SICRO3	M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	0,0001200	un	1.131,0969	0,1357
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	800,1561	2,6645
						Custo Total do Material =>	9,7342
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	8,31	Valor com BDI =>	43,07
						MO com LS =>	1,04

Composiçã	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,43	17,43	
Composiçã Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,67	11,67	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,69	0,69	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	6,25	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI =>	21,60		

Composiçã	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,17	1,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,2383	78,5971	286,2383
						Custo Horário de Equipamentos =>	286,2383		
						Custo Horário de Execução =>	286,2383		
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0173		
						Custo do FIC =>	0,0199		
						Produção de Equipe =>	249,0000		
						Custo Unitário de Execução =>	1,1496		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	1,44		

Composiçã	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - 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	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,2383		

PROJECON PROJÉTOS & CONSTRUÇÕES
 Rua Jesuino José Rodrigues, 282, Centro, Pajeú do Piauí - Cep 64898-000
 Fone: 98107-0232
 E-mail: projecon@gmail.com
 CNPJ: 33.267.896/0001

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Horário de Equipamentos =>	286,2383
Custo Horário de Execução =>	286,2383
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0173
Custo do FIC =>	0,0159
Produção de Equipe =>	311,2500
Custo Unitário de Execução =>	0,9196
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22
Valor com BDI =>	1,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77	0,77

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,2383	78,5971	286,2383

Custo Horário de Equipamentos =>	286,2383
Custo Horário de Execução =>	286,2383
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	373,5000
Custo Unitário de Execução =>	0,7664
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,18
Valor com BDI =>	0,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,67	2,67

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,6585	105,9317	308,6585

Custo Horário de Equipamentos =>	308,6585
Custo Horário de Execução =>	308,6585
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0173
Custo do FIC =>	0,0454
Produção de Equipe =>	117,5300
Custo Unitário de Execução =>	2,6262
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,63
Valor com BDI =>	3,30

Composição	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	2,14	2,14

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	308,6585	105,9317	308,6585

Custo Horário de Equipamentos =>	308,6585
Custo Horário de Execução =>	308,6585
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0173
Custo do FIC =>	0,0363
Produção de Equipe =>	146,9100
Custo Unitário de Execução =>	2,1010
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,51
Valor com BDI =>	2,65

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEU DO PIAUI - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
A			Equipamentos		Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	1,0000000	1,00	0,00	308,6585
							105,9317
							308,6585
							308,6585
							0,0000
							0,0000
							176,2900
							1,7509
							0,00
							2,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
A			Equipamentos		Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	1,0000000	1,00	0,00	271,8781
							71,3504
							271,8781
							271,8781
							0,0173
							0,0189
							248,5900
							1,0937
							0,00
							1,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
A			Equipamentos		Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	1,0000000	1,00	0,00	271,8781
							71,3504
							271,8781
							271,8781
							0,0173
							0,0151
							310,7300
							0,8750
							0,00
							1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
A			Equipamentos		Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	1,0000000	1,00	0,00	271,8781
							71,3504
							271,8781
							271,8781
							0,0000
							0,0000
							372,8800
							0,73

Composições Analíticas com Preço
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE PAJEÚ DO
PIAUÍ - PI (PROPOSTA SICONV Nº 019635/2021)
Bancos
 SINAPI - 08/2022 - Piauí
 SICRO3 - 04/2022 - Piauí
 ORSE - 07/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,93%
Encargos Sociais:
 Não Desonerado:
 Hora: 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 => 0,17 Valor com BDI => 0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,97	22,97	
Composição Auxiliar	95384	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006175	SINAPI	TECNICO EM SONDAÇÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	11,23	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	28,46





COMPOSIÇÃO DE BDI

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,50%
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)		1,15%
6	Lucro (L)		8,00%
BDI* (%) :			23,93

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)

16

M...