



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL

Empreendimento: ADEQUAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - SETOR URBANO - ROD. DR. JOÃO MIRANDA  
MUNICÍPIO ABAETETUBA - PARÁ (Base: Sinapi - JANEIRO / 2021) Data: JULHO/2021 BDI = 20,97%

ITEM	Banco	Código	SERVIÇOS	Previsto					P. Total
				Un	Quant.	P. Unit.	P. Unit. COM BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES:	Sub item 1					5.770,02
1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m <sup>2</sup>	8.280,00	0,28	0,34		2.815,20
1.2	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	407,10	492,47		2.954,82
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	Sub item 2					32.285,10
2.1	SICROJAN 20	1600436	Demolição de concreto simples	m <sup>3</sup>	24.1599	334,07	404,12		9.763,50
2.2	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	3.680,00	5,06	6,12		22.521,60
3			TERRAPLENAGEM	Sub item 3					33.175,20
3.1	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP	m <sup>3</sup>	1.840,00	1,36	1,64		3.017,60
3.2	SINAPI	97915	Transporte local com caminhão basculante 6 m <sup>2</sup> , rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 30 km)	m <sup>3</sup> XK	9.200,00	0,84	1,02		9.384,00
3.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	3.680,00	1,40	1,69		6.219,20
3.4	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	1.840,00	6,54	7,91		14.554,40
4			PAVIMENTAÇÃO	Sub item 4					699.631,72
4.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	6.440,00	7,97	9,65		62.146,00
4.2	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m <sup>2</sup>	6.440,00	1,89	2,28		14.683,20
4.3	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m <sup>3</sup> XK	19.320,00	0,92	1,12		21.638,40
4.4	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m <sup>3</sup>	515,2	901,29	1.090,29		561.717,41
4.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20	m <sup>3</sup>	49,2	661,10	799,73		39.346,72
5			DRENAGEM	Sub item 5					89.856,49
5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1840	39,40	47,67		87.712,80
5.2	SINAPI	74155/002	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS	m <sup>3</sup>	124,2	2,70	3,26		404,89
5.3	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	124,2	11,57	14,00		1.738,80
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA	Sub item 6					5.382,58
6.1	SINAPI	72947	Sinalização horizontal com tinta retror refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m <sup>2</sup>	321,54	13,84	16,74		5.382,58
7			URBANIZAÇÃO	Sub item 7					7.438,60
7.1	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	767,657	8,01	9,69		7.438,60
8			LUMINÁRIAS:	Sub item 8					116.816,10
8.1	SINAPI	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPL0, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	30,00	2.236,97	2.706,07		81.182,10
8.2	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.200,00	14,15	17,12		20.544,00
8.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.000,00	4,16	5,03		15.090,00
9			LIMPEZA FINAL:	Sub item 9					6.679,20
9.1	SINAPI	98519	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	5.520,00	1,00	1,21		6.679,20
<b>TOTAL GERAL (INCLUINDO MÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO, MATERIAL E TAXAS)</b>									<b>996.935,01</b>



	ENCARGOS SOCIAIS	% SALÁRIO
<b>GRUPO [ A ]</b>		
A.1	INSS	0,000%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,000%
A.3	Salário-Educação	2,500%
A.4	SESI	1,500%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,000%
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Médio Empresa (Sebrae)	0,600%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,200%
A.8	Seguro contra os acidentes de trabalho	3,000%
	SUB TOTAL "A"	16,80%
<b>GRUPO [ B ]</b>		
B.1	Repouso semanal e remunerado	18,140%
B.2	Faltas Justificadas	0,740%
B.3	Férias	10,860%
B.4	Feriados e dias Santos	4,160%
B.5	13.º Salário	11,100%
B.6	Salario Maternidade	0,030%
B.7	Auxilio Acidente de Trabalho	0,110%
B.8	Auxilio Enfermidade	0,930%
B.9	Licença Paternidade	0,070%
B.10	Dias de Chuva	2,830%
Grupo B	SUB TOTAL "B"	48,97%
<b>GRUPO [ C ]</b>		
C.1	Aviso prévio (indenizado)	7,140%
C.2	Aviso prévio (Trabalhado)	0,170%
C.3	Férias Indenizadas	3,200%
C.4	Depósitos de Recisão sem Justa causa	5,310%
C.5	Indenização Adicional	0,600%
Grupo C	SUB TOTAL "C"	16,42%
<b>GRUPO [ D ]</b>		
D.1	Reincidência de "A" sobre "B"	8,230%
D.2	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,600%
Grupo D	SUB TOTAL "D"	8,83%
	<b>TOTAL [A +B +C +D]</b>	91,02%



*Julian Graziano Sartoretto*  
 Sócio Diretor  
 CPF: 520.673.432-20

*Francisco Kleber Souza e Souza*  
 CREA-150616275-4  
 Engenheiro Civil  
 PAVIFÊNIX





	ENCARGOS SOCIAIS	% SALÁRIO
<b>GRUPO [ A ]</b>		
A.1	INSS	0,000%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,000%
A.3	Salário-Educação	2,500%
A.4	SESI	1,500%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,000%
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Médio Empresa (Sebrae)	0,600%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,200%
A.8	Seguro contra os acidentes de trabalho	3,000%
	SUB TOTAL "A"	16,80%
<b>GRUPO [ B ]</b>		
B.1	Repouso semanal e remunerado	0,000%
B.2	Faltas Justificadas	0,560%
B.3	Férias	8,150%
B.4	Feriados e dias Santos	0,000%
B.5	13.º Salário	8,330%
B.6	Salario Maternidade	0,020%
B.7	Auxílio Acidente de Trabalho	0,080%
B.8	Auxílio Enfermidade	0,700%
B.9	Licença Paternidade	0,050%
B.10	Dias de Chuva	0,000%
Grupo B	SUB TOTAL "B"	17,89%
<b>GRUPO [ C ]</b>		
C.1	Aviso prévio (indenizado)	5,360%
C.2	Aviso prévio (Trabalhado)	0,130%
C.3	Férias Indenizadas	2,410%
C.4	Depósitos de Recisão sem Justa causa	3,990%
C.5	Indenização Adicional	0,450%
Grupo C	SUB TOTAL "C"	12,34%
<b>GRUPO [ D ]</b>		
D.1	Reincidência de "A" sobre "B"	3,010%
D.2	Reincidência de A, Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,450%
Grupo D	SUB TOTAL "D"	3,46%
<b>TOTAL [A +B +C +D]</b>		50,49%

Francisco Kleber Souza e Souza  
 CREA: 150616275-4  
 Engenheiro Civil  
 PAVIFÊNIX

Juliano Graziano Sartoretto  
 Sócio Diretor  
 CPF: 520.673.432-20

Empreendimento: ADEQUAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - SETOR URBANO - ROD. DR. JOÃO MIRANDA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Data: Julho / 2021.

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	MESES						
			1	2	3	4	5	6	7
	<b>EMPREENHIMENTO</b>	996.935,01	10.000,41	10.687,41	30.325,50	373.990,38	396.029,95	169.850,86	6.050,50
	%	100,00%	1,00%	1,07%	3,04%	37,51%	39,72%	17,04%	0,61%
	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>	R\$ 5.770,02	R\$ 5.770,02						
	%	0,579%	100,00%						
	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>	R\$ 32.285,10	R\$ 3.228,51	R\$ 9.685,53	R\$ 19.371,06				
	%	3,238%	10,00%	30,00%	60,00%				
	<b>TERRAPLENAGEM</b>	R\$ 33.175,20			R\$ 9.952,56	R\$ 23.222,64			
	%	3,328%			30,00%	70,00%			
	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	R\$ 699.531,72				R\$ 349.765,86			
	%	70,168%				50,00%			
	<b>DRENAGEM</b>	R\$ 89.856,49					R\$ 44.928,25		
	%	9,013%					50,00%		
	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>	R\$ 5.382,58						R\$ 0,50	
	%	0,540%						R\$ 0,50	R\$ 5.382,58
	<b>URBANIZAÇÃO</b>	R\$ 7.438,60							
	%	0,746%							100,00%
	<b>LUMINÁRIAS:</b>	R\$ 116.816,10							
	%	11,718%							
	<b>LIMPEZA FINAL:</b>	R\$ 6.679,20	R\$ 1.001,88	R\$ 1.001,88	R\$ 1.001,88	R\$ 1.001,88	R\$ 1.335,84	R\$ 667,92	R\$ 667,92
	%	0,670%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	10,00%	10,00%
	% Período	100,00%	1,00%	1,07%	3,04%	37,51%	39,72%	17,04%	0,61%
	% Acumulado		1,00%	2,08%	5,12%	42,63%	82,36%	99,39%	100,00%
	Valor Total períodos	R\$ 996.935,01	R\$ 10.000,41	R\$ 10.687,41	R\$ 30.325,50	R\$ 373.990,38	R\$ 396.029,95	R\$ 169.850,86	R\$ 6.050,50
	Valor Total Acumulado		R\$ 10.000,41	R\$ 20.687,82	R\$ 51.013,32	R\$ 425.003,70	R\$ 821.033,65	R\$ 990.884,51	R\$ 996.935,01



*Julian Graziano Sartori*  
Sócio Diretor  
CPF: 520.673.432-20

*Francisco Nêber Souza e Souza*  
CREA-150616275-4  
Engenheiro Civil  
PAVIFÊNIX

## PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI - NÃO DESONERADO

% sobre PV % sobre CD

Grupo	1-	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		<b>4,01</b>
	1.1	Escritório central		
	1.1.1	Viagens		
	1.1.2	Outros		
Grupo	2-	TRIBUTOS	<b>5,65</b>	
	2.1	ISS	2,00	
	2.2	PIS	0,65	
	2.3	Confins	3,00	
	2.4	CPRB		
Grupo	3	TAXA E RISCO		<b>0,96</b>
	3.1	SEGURO		0,40
	3.2	RISCOS		0,56
Grupo	4	DESPESAS FINANCEIRA		<b>1,11</b>
Grupo	5	LUCRO		<b>7,54</b>
<u>BDI CALCULADO</u>				<b>20,97</b>

### BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2369/2011 – TCU

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

D = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



*Julian Graziano Sartoretto*  
Sócio Diretor  
CPF: 520.673.432-20

*Francisco Kleber Souza e Souza*  
CRBA-150616275-4  
Engenheiro Civil  
PAVIFÊNIX



**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO**

Empreendimento: ADEQUAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - SETOR URBANO - ROD. DR. JOÃO MIRANDA

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1,1</b>						
Composição	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	1,0000000	0,28	0,28
COMPOSICAO	7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	0,0010000	39,60	0,04
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	10,18	0,03
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	21,00	0,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	9,82	0,07
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	30,39	0,06
INSUMO	6204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABELA-P/TELHADO)	M	0,0028860	3,47	0,01
INSUMO	7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	H	0,0025000	4,95	0,01
INSUMO	7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H	0,0025000	2,97	0,01
INSUMO	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	0,0000044	79,20	0,00
		Valor do BDI =>	0,059		Valor com BDI =>	0,34
<b>1,2</b>						
Composição	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	407,10	407,10
COMPOSICAO	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,0100000	643,50	6,44
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,56	13,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	9,82	19,63
INSUMO	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,0000000	9,90	9,90
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,92	31,68
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	324,26	324,26
INSUMO	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1100000	14,85	1,63
		Valor do BDI =>	85,370		Valor com BDI =>	492,47
<b>2,1</b>						
Composição	1600436	Demolição de concreto simples	m³	1,0000000	334,07	334,07
Produtivo	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	H	0,0500000	7,73	0,39
Improdutivo	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	H	0,9500000	3,96	3,76
COMPOSICAO	P9821	Pedreiro	H	0,1000000	13,56	1,36
COMPOSICAO	P9824	Servente	H	1,0000000	9,82	9,82
		Custo Horário da Execução:				15,32
		Produção da Equipe				0,08
		Custo Unitário da Execução:				191,51
Material	M3505	Material demolido - concreto simples	M3	1,0000000	0,00	0,00
Transporte	5915433	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	M3	2,4000000	59,40	142,56
Momento transp.	M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	DMT	0,0000000	1,49	0,00
		Valor do BDI =>	70,054		Valor com BDI =>	404,12
<b>2,2</b>						
Composição	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	1,0000000	5,06	5,06
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0034000	128,70	0,44
COMPOSICAO	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	118,80	0,07
INSUMO	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0028000	4,95	0,01
INSUMO	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,0002000	9,90	0,00
INSUMO	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0195000	27,24	0,53
INSUMO	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0011000	19,80	0,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0207000	9,82	0,20
COMPOSICAO	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0034000	247,50	0,84
COMPOSICAO	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0069000	198,00	1,37
COMPOSICAO	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 03/2017	CHI	0,0088000	148,50	1,31
COMPOSICAO	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,0015000	178,20	0,27
		Valor do BDI =>	1,062		Valor com BDI =>	6,12
<b>3,1</b>						
Composição	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP	m²	1,0000000	1,36	1,36
COMPOSICAO	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0079400	162,71	1,29
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	9,82	0,07
		Valor do BDI =>	0,285		Valor com BDI =>	1,64

6

Francisco Kleber Souza e Souza  
 CREA: 150616275-4  
 Engenheiro Civil  
 PAVIFENIX

Julian Graziano Sartoretto  
 Sócio Diretor  
 CPF: 520.673.432-20

18

PAVIFENIX  
 Nº 15

## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO



Empreendimento: ADEQUAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - SETOR URBANO - ROD. DR. JOÃO MIRANDA

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3,2						
Composição	97915	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 30 km )	m³xK	1,0000000	0,84	0,84
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056000	128,70	0,72
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	49,50	0,12
			Valor do BDI =>	0,176	Valor com BDI =>	1,02
3,3						
Composição	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	1,0000000	1,40	1,40
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0010000	118,80	0,12
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0070000	34,65	0,24
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0001000	118,80	0,01
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0080000	56,43	0,45
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	0,0020000	99,00	0,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	9,82	0,08
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,0060000	49,50	0,30
			Valor do BDI =>	0,293	Valor com BDI =>	1,69
3,4						
Composição	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	1,0000000	6,54	6,54
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030000	99,00	0,30
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0230000	49,50	1,14
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0040000	118,80	0,48
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0220000	34,65	0,76
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0080000	118,80	0,95
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0190000	56,43	1,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	9,82	0,26
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0040000	118,80	0,48
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0220000	50,49	1,11
			Valor do BDI =>	1,371	Valor com BDI =>	7,91
4,1						
Composição	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0010000	153,45	0,15
Composição Auxiliar	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0017000	99,00	0,17
Composição Auxiliar	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0040000	2,54	0,01
Composição Auxiliar	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0041000	26,53	0,11
Composição Auxiliar	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0020000	5,35	0,01
Composição Auxiliar	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0049000	35,82	0,18
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058000	9,82	0,06

Francisco Kleber Souza e Souza  
CREA-150616275-4  
Engenheiro Civil  
PAVIFENIX

Julian Graziano Sartorelli  
Sócio Diretor  
PAVIFENIX

PAVIFENIX  
Nº 16

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO



Empreendimento: ADEQUAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - SETOR URBANO - ROD. DR. JOÃO MIRANDA

Insumo	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00041901		ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000	6,07	7,29
			Valor do BDI =>	1,672	Valor com BDI =>	9,65
<b>4,2</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C m²	m²	1,0000000	1,89	1,89
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0004000	5,35	0,00
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0015000	2,54	0,00
COMPOSICAO	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0004000	99,00	0,04
COMPOSICAO	5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0015000	26,53	0,04
COMPOSICAO	7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 58CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	CHP	0,0018000	153,45	0,28
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	9,82	0,11
INSUMO	505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS)	KG	0,5000000	2,83	1,42
			Valor do BDI =>	0,395	Valor com BDI =>	2,28
<b>4,3</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³xK	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0059172	156,19	0,92
			Valor do BDI =>	0,194	Valor com BDI =>	1,12
<b>4,4</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	1,0000000	901,29	901,29
INSUMO	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	328,28	838,68
COMPOSICAO	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0464000	160,58	7,45
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,0949000	64,35	6,11
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	13,56	15,33
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0464000	27,24	1,26
COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHP	0,0805000	99,00	7,97
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHI	0,0607000	49,50	3,00
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,1071000	99,00	10,60
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHP	0,0341000	26,53	0,90
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0419000	118,80	4,98
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0990000	50,49	5,00
			Valor do BDI =>	189,000	Valor com BDI =>	1.080,29



Julian Graziano Sartoretto  
Sócio Diretor  
CPF: 520.673.432-20

Francisco Kleber Souza e Souza  
CREA-150616275-4  
Engenheiro Civil  
PAVIFÊNIX





### COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

Empreendimento: ADEQUAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - SETOR URBANO - ROD. DR. JOÃO MIRANDA

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>4.5</b>						
Composição	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/20	m²	1,0000000	661,10	661,10
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	2,77	6,93
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	2,48	4,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	13,56	30,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	13,56	26,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	9,82	41,61
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,2130000	453,52	550,12
		Valor do BDI =>	138,632		Valor com BDI =>	799,73
<b>5.1</b>						
Composição	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1,0000000	39,40	39,40
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	44,55	0,31
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,83	28,97
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,56	5,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	9,82	3,87
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0020000	453,42	0,91
		Valor do BDI =>	8,263		Valor com BDI =>	47,67
<b>5.2</b>						
Composição	74155/002	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	1,0000000	2,70	2,70
COMPOSICAO	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0066667	394,78	2,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066667	9,82	0,07
		Valor do BDI =>	0,566		Valor com BDI =>	3,26
<b>5.3</b>						
Composição	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	0	1,0000000	11,57	11,57
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0380000	178,20	6,77
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0490000	69,30	3,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	9,82	0,37
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0610000	9,90	0,60
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0570000	2,97	0,17
COMPOSICAO	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	0,26	0,26
		Valor do BDI =>	2,427		Valor com BDI =>	14,00
Composição	72947	Sinalização horizontal com tinta retror refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	1,0000000	13,84	13,84
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033330	118,80	0,40
COMPOSICAO	73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	CHP	0,0033330	41,58	0,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	9,82	0,33
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	7,92	1,03
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	15,84	0,48
INSUMO	26032	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÁLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N 9,5	L	0,6000000	19,13	11,48
		Valor do BDI =>	2,903		Valor com BDI =>	16,74
<b>7.1</b>						
Composição	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1,0000000	8,01	8,01
INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	5,95	5,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	9,82	1,54
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	13,56	0,53
		Valor do BDI =>	1,680		Valor com BDI =>	9,69

Francisco Kieber Souza e Souza  
 CREA: 150616275-4  
 Engenheiro Civil  
 PAVIFENIX

Julian Graziano Sartoretto  
 Sócio Diretor  
 CPF: 520.673.432-20

PAVIFENIX  
 Nº 18

COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO



Empreendimento: ADEQUAÇÃO DA VIA DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE ABAETUBA - SETOR URBANO - ROD. DR. JOÃO MIRANDA

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>8,1</b>						
Composição	100621	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,0000000	2.236,97	2.236,97
INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	30,69	276,21
INSUMO	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,0000000	249,48	498,96
COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,1800000	118,80	21,38
INSUMO	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	1,0000000	1.370,03	1.370,03
INSUMO	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	2,48	9,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9310000	13,79	12,84
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0250000	15,75	47,65
		Valor do BDI =>	469,093		Valor com BDI =>	2.706,07
<b>8,2</b>						
Composição	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,0000000	14,15	14,15
INSUMO	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	9,00	10,71
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,54	0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	13,79	1,59
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	15,75	1,81
		Valor do BDI =>	2,968		Valor com BDI =>	17,12
Composição	91928 0		m²	1,0000000	4,16	4,16
INSUMO	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,46	2,92
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,54	0,05
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,79	0,55
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	15,75	0,63
		Valor do BDI =>	0,872		Valor com BDI =>	5,03
<b>9,1</b>						
Composição	98519	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,0000000	1,00	1,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0759000	9,82	0,75
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	13,56	0,26
		Valor do BDI =>	0,210		Valor com BDI =>	1,21



*Julian Graziano Sartoretto*  
Sócio Diretor  
CPF: 520.673.432-20

*Francisco Kieber Souza e Souza*  
CREA: 150616275-4  
Engenheiro Civil  
PAVIFÊNIX