



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
URBANOS - SEMURB  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	ADMINISTRAÇÃO	96.474,10	75,00%	25,00%
2	IMPLANTAÇÃO DE POSTE	225.749,25	75,00%	25,00%
3	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS	6.247,68	169.311,94	56.437,31
			100,00%	100,00%
		328.471,03	241.667,51	6.247,68
			241.667,51	62.684,99
				304.352,51

*Aplicação de recursos de Bonificação*  
CRECA/PA nº 1519.82.887-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
URBANOS - SEMURB  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DI + L	DESPESAS INDIRETAS E LUCRO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	5,0000%
R	RISCO	0,8000%
DF	DESPESAS FINANCERAS	1,2800%
L	LUCRO	1,2500%
	TOTAL	8,1500%
		16,4800%
I	TRIBUTOS	
C	COFINS	
PP	PIS/PASEP	3,0000%
ISS	ISS	0,6500%
	TOTAL	5,0000%
		8,6500%
	BDI =	28,35%

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

Gabriel Barcelos Barbosa  
CREA/PA nº 151982837-3

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMORIAL DE CALCULO
1		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>			
1.1	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	Conforme cronograma físico financeiro da obra
1.2	101404 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	
1.3	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	
1.4	100321 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	
2		<b>IMPLANTAÇÃO DE POSTE</b>			
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	34,81	Poste 0,20 x 0,20 x 34 = 1,36 m³ / varas 1115x,20x0,15 = 33,45 m³/ Total 34,81
2.2	34603 SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	2.516,00	
2.3	40401 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	2.516,00	Distancia entre postes 37 m x 34 = 1258 x 2= 2516 m
2.4	34872 SINAPI	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	3,06	0,30x0,30x34= 3,06 m³
2.5	14165 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H= 9 M. DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	34,00	Conforme projeto
2.6	5928 SINAPI	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	3,77	Horas p/ poste = 0,111 HORASHORAS = 0,111 X 34 = 3,77 HORAS
2.7	41627 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	34,00	Conforme projeto
3		<b>LUMINARIAS E ACESSORIOS</b>			
3.1	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88	horas 0,67x34 = 22,88
3.2	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88	horas 0,67x34 = 22,88
3.3	5928 SINAPI	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	8,11	horas 0,2388x34= 8,11
3.4	1022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	408,00	Cabo por luminaria 6m x 2= 12 metros / 12x34= 408 metros
3.5	1539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	68,00	34x2= 68 unidades

Gabriel Borcato Barbosa  
CREA/PA nº 151982837-3



**PLANILHA COMPOSIÇÃO UNITARIA**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA NA INSTALAÇÃO DE POSTEAMENTO E CABEAMENTO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA NORTE SUL, ENTRE A PA-279 E A AVENIDA 13, LOTEAMENTO CIDADE INDUSTRIAL, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

Un.	Qtd.	Preço Unit	Total
<b>Composição Sinapi</b>			
<b>Principal</b>			
93565			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
MES	1,5	R\$ 16.479,24	R\$ 24.718,86
<b>Composição Principal</b>			
40811			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)			
MES	1	R\$ 16.043,66	R\$ 16.043,66
40863			
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			
MES	1	R\$ 152,35	R\$ 152,35
40864			
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			
MES	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
43474			
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			
MES	1	R\$ 1,90	R\$ 1,90
43498			
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA			
MES	1	R\$ 123,54	R\$ 123,54
95415			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLE			
MES	1	R\$ 145,99	R\$ 145,99
<b>Composições Auxiliares</b>			
95415			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS			
MES	1	R\$ 145,99	R\$ 145,99
40811			
COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			
MES	0,0091	R\$ 16.042,86	R\$ 145,99
<b>Composição Principal</b>			
101404			
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
MES	1,5	R\$ 24.047,62	R\$ 36.071,43
<b>Composição Principal</b>			
40863			
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			
MES	1	R\$ 152,35	R\$ 152,35
40864			
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			
MES	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
40939			
ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)			
MES	1	R\$ 23.269,38	R\$ 23.269,38
43474			
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			
MES	1	R\$ 1,90	R\$ 1,90
43498			
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA			
MES	1	R\$ 123,54	R\$ 123,54
101318			
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARE:			
MES	1	R\$ 488,65	R\$ 488,65
<b>Composições Auxiliares</b>			

Bases Orçamentárias Consultadas:

SINAPI - PA - 2021/12 - Sem Desoneração

*Roberto*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
URBANOS - SEMURB  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Composição Sinapi Auxiliar	101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 488,65	R\$ 488,65
Insumo Sinapi	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	0,021	R\$ 23.269,05	R\$ 488,65

**Composição Principal**

Composição Sinapi Principal	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,5	R\$ 5.400,76	R\$ 8.101,14
Insumo Sinapi	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 4.950,25	R\$ 4.950,25
Insumo Sinapi	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 152,35	R\$ 152,35
Insumo Sinapi	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
Insumo Sinapi	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 18,58	R\$ 18,58
Insumo Sinapi	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL)	MES	1	R\$ 202,94	R\$ 202,94
Insumo Sinapi	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEI	MES	1	R\$ 64,84	R\$ 64,84

**Composições Auxiliares**

Composição Sinapi Auxiliar	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 64,84	R\$ 64,84
Insumo Sinapi	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0131	R\$ 4.949,62	R\$ 64,84

**Composição Principal**

Composição Sinapi Principal	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,5	R\$ 4.182,30	R\$ 6.273,45
Insumo Sinapi	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 152,35	R\$ 152,35
Insumo Sinapi	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
Insumo Sinapi	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 3.835,94	R\$ 3.835,94
Insumo Sinapi	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C)	MES	1	R\$ 9,21	R\$ 9,21
Insumo Sinapi	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C)	MES	1	R\$ 130,43	R\$ 130,43
Insumo Sinapi	140315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COM)	MES	1	R\$ 42,57	R\$ 42,57

**Composições Auxiliares**

Composição Sinapi Auxiliar	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 42,57	R\$ 42,57
Insumo Sinapi	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	0,0111	R\$ 3.835,14	R\$ 42,57

**Composição Principal**

Bases Orçamentárias Consultadas:

SINAPI - PA - 2021/12 - Sem Desempenho

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
URBANOS - SEMURB  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Composição Sinapi Principal	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	IM3	34,81	R\$ 74,37	R\$ 2.588,82
Composição Sinapi	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 18,80	R\$ 74,37
Composição Sinapi Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 18,80	R\$ 74,37
Insumo Sinapi	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1	R\$ 12,27	R\$ 12,27
Insumo Sinapi	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,83	R\$ 2,83
Insumo Sinapi	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo Sinapi	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo Sinapi	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo Sinapi	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,56	R\$ 0,56
Insumo Sinapi	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,14	R\$ 1,14
Composição Sinapi	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Composição Sinapi Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Insumo Sinapi	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172	R\$ 12,21	R\$ 0,21

**Composição Principal**

Composição Sinapi Principal	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	CHP	11,88	R\$ 237,05	R\$ 2.816,15
Composição Sinapi	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,71	R\$ 21,71
Composição Sinapi	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO	H	1	R\$ 20,92	R\$ 20,92
Composição Sinapi	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO	H	1	R\$ 3,86	R\$ 3,86
Composição Sinapi	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO	H	1	R\$ 35,01	R\$ 35,01
Composição Sinapi	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO	H	1	R\$ 3,05	R\$ 3,05
Composição Sinapi	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO	H	1	R\$ 152,50	R\$ 152,50
Composição Sinapi Auxiliar	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,71	R\$ 21,71
Insumo Sinapi	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1	R\$ 16,12	R\$ 16,12
Insumo Sinapi	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,83	R\$ 2,83
Insumo Sinapi	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91

Bases Orçamentárias Consultadas:

SINAPI - PA - 2021/12 - Sem Desoneração



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
URBANOS - SEMURB  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Insumo Sinapi	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo Sinapi	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo Sinapi	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Insumo Sinapi	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	1	R\$ 0,76	R\$ 0,76
Composição Sinapi	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNK (ENCARGOS COMPLEN	H	1	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Composição Sinapi	95351	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,21	R\$ 0,21
Auxiliar	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNK	H	0,0133	R\$ 15,79	R\$ 0,21
Composição Sinapi	89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	H	1	R\$ 20,92	R\$ 20,92
Auxiliar	3363	MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	UN	0,0000551	R\$ 122.323,05	R\$ 6,74
Insumo Sinapi	37761	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIM	UN	0,0000343	R\$ 413.411,08	R\$ 14,18
Insumo Sinapi	89260	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DIS	H	1	R\$ 3,86	R\$ 3,86
Composição Sinapi	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	UN	0,0000073	R\$ 121.917,81	R\$ 0,89
Auxiliar	37761	MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	UN	0,0000072	R\$ 412.500,00	R\$ 2,97
Insumo Sinapi	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	H	1	R\$ 35,01	R\$ 35,01
Insumo Sinapi	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DIS	UN	0,0000689	R\$ 122.351,23	R\$ 8,43
Composição Sinapi	31466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	UN	0,0000643	R\$ 413.374,81	R\$ 26,58
Auxiliar	3363	MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	H	1	R\$ 3,05	R\$ 3,05
Insumo Sinapi	37761	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIM	UN	0,0000058	R\$ 120.689,66	R\$ 0,70
Composição Sinapi	31467	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DIS	UN	0,0000057	R\$ 412.280,70	R\$ 2,35
Auxiliar	4221	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO	H	1	R\$ 152,50	R\$ 152,50
Insumo Sinapi	88264	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,43	R\$ 5,77	R\$ 152,50
Composição Sinapi	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88	R\$ 23,92	R\$ 547,29
Insumo Sinapi	37370	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,95	R\$ 16,95
Insumo Sinapi		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,83	R\$ 2,83

Composição Principal

Composição Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88	R\$ 23,92	R\$ 547,29
Insumo Sinapi	2436	ELETRICISTA	H	1	R\$ 16,95	R\$ 16,95
Insumo Sinapi	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,83	R\$ 2,83

Bases Orçamentárias Consultadas:

SINAPI - PA - 2021/12 - Sem Desoneração



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
URBANOS - SEMURB  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



Insumo Sinapi	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo Sinapi	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo Sinapi	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo Sinapi	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Insumo Sinapi	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,07	R\$ 1,07
Composição Sinapi	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,51	R\$ 0,51
<b>Composição Sinapi</b>	<b>2436</b>	<b>ELETRICISTA</b>	<b>H</b>	<b>0,0302</b>	<b>R\$ 16,89</b>	<b>R\$ 0,51</b>

**Composições Auxiliares**

<b>Composição Sinapi</b>	<b>88247</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>22,88</b>	<b>R\$ 18,72</b>	<b>R\$ 428,31</b>
<b>Composição Sinapi</b>	<b>247</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 11,91</b>	<b>R\$ 11,91</b>
Insumo Sinapi	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,83	R\$ 2,83
Insumo Sinapi	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo Sinapi	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo Sinapi	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo Sinapi	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Insumo Sinapi	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,07	R\$ 1,07
Composição Sinapi	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
<b>Composição Sinapi</b>	<b>247</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>	<b>0,0302</b>	<b>R\$ 11,59</b>	<b>R\$ 0,35</b>

**Composição Principal**

<b>Composição Sinapi</b>	<b>88247</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>22,88</b>	<b>R\$ 18,72</b>	<b>R\$ 428,31</b>
<b>Composição Sinapi</b>	<b>247</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 11,91</b>	<b>R\$ 11,91</b>
Insumo Sinapi	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 2,83	R\$ 2,83
Insumo Sinapi	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo Sinapi	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
Insumo Sinapi	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
Insumo Sinapi	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,78	R\$ 0,78
Insumo Sinapi	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,07	R\$ 1,07
Composição Sinapi	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
<b>Composição Sinapi</b>	<b>247</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>	<b>0,0302</b>	<b>R\$ 11,59</b>	<b>R\$ 0,35</b>

**Composições Auxiliares**

<b>Composição Sinapi</b>	<b>95316</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 0,35</b>	<b>R\$ 0,35</b>
<b>Composição Sinapi</b>	<b>247</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>	<b>H</b>	<b>0,0302</b>	<b>R\$ 11,59</b>	<b>R\$ 0,35</b>

*Gabriel Barcelos Barbosa*  
CREA/PA nº 151982857-3

Bases Orçamentárias Consultadas:

SINAPI - PA - 2021/12 - Sem Desoneração





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA NA INSTALAÇÃO DE POSTEAMENTO E CABEAMENTO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA AVENIDA NORTE SUL, ENTRE A PA-279 E A AVENIDA 13, LOTEAMENTO CIDADE INDUSTRIAL, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO

Item	Tipo	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>				<b>1</b>			<b>R\$ 75.164,88</b>	<b>R\$ 96.474,10</b>
1.1	Composição Sinapi	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	R\$ 16.479,24	R\$ 21.151,10	R\$ 24.718,86	R\$ 31.726,65
1.2	Composição Sinapi	101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	R\$ 24.047,62	R\$ 30.865,12	R\$ 36.071,43	R\$ 46.297,68
1.3	Composição Sinapi	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	R\$ 5.400,76	R\$ 6.931,87	R\$ 8.101,14	R\$ 10.397,80
1.4	Composição Sinapi	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM	MES	1,50	R\$ 4.182,30	R\$ 5.367,98	R\$ 6.273,45	R\$ 8.051,97
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DE POSTE</b>				<b>1</b>			<b>R\$ 175.915,37</b>	<b>R\$ 225.749,25</b>
2.1	Composição Sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E	M3	34,81	R\$ 74,37	R\$ 95,45	R\$ 2.588,81	R\$ 3.322,61
2.3	Insumo Sinapi	40401	LARANJA, DIAMETRO 32 MM CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO	M	2.516,00	R\$ 2,56	R\$ 3,28	R\$ 6.440,96	R\$ 8.252,48
2.4	Insumo Sinapi	34872	DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	3,06	R\$ 555,73	R\$ 713,27	R\$ 1.700,53	R\$ 2.182,60
2.5	Insumo Sinapi	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM, 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 -	UN	34,00	R\$ 2.465,69	R\$ 3.164,71	R\$ 83.833,46	R\$ 107.600,14
2.6	Composição Sinapi	5928	CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,77	R\$ 237,05	R\$ 304,25	R\$ 893,67	R\$ 1.147,02
2.7	Insumo Sinapi	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	34,00	R\$ 142,71	R\$ 183,16	R\$ 4.852,14	R\$ 6.227,44
<b>3</b>	<b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1</b>			<b>R\$ 4.868,02</b>	<b>R\$ 6.247,68</b>
3.1	Composição Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88	R\$ 23,92	R\$ 30,70	R\$ 547,28	R\$ 702,41
3.2	Composição Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	22,88	R\$ 18,72	R\$ 24,02	R\$ 428,31	R\$ 549,57

Bases Orçamentárias Consultadas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FELIX DO XINGU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS  
 URBANOS - SEMURB  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



- 3.3 Composição Sinapi 5928 CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 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 -
- 3.4 Insumo Sinapi 1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2
- 3.5 Insumo Sinapi 1539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2

CHP	8,11	R\$ 237,05	R\$ 304,25	R\$ 1.922,47	R\$ 2.467,46
M	408,00	R\$ 3,81	R\$ 4,89	R\$ 1.554,48	R\$ 1.995,12
UN	68,00	R\$ 6,11	R\$ 7,84	R\$ 415,48	R\$ 533,12
<b>Total sem BDI</b>					<b>R\$ 255.948,27</b>
<b>Total do BDI</b>					<b>R\$ 72.522,76</b>
<b>Total</b>					<b>R\$ 328.471,03</b>

*Almir Borealis Borges*  
 CREA/PA nº 151982837-3