



RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)				<b>DATA :</b>	08/08/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA				<b>FONTE</b>	AGETOP	<b>VERSÃO</b>	1174 2022/07 COM
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)				<b>COMPOSIÇÕES</b>	SINAPI	<b>HORA</b>	85,05% 51,72%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA						<b>PROPRIA</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO
								85,92% 49,08%
								0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO										
1.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	28,82	96,25	27,74	123,99	3.850,00	4.959,60
2	VALAS										
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	2,88	28,82	63,49	18,30	81,79	182,85	235,56
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,88	28,82	28,04	8,08	36,12	80,76	104,03
3	SUBESTAÇÃO										
3.1	071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO OXÍDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	AGETOP CIVIS	Un	6,00	28,82	259,65	74,83	334,48	1.557,90	2.006,88
3.2	CP-53372022	ISOLADOR, TIPO PINO, CORPO POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UND	9,00	28,82	72,09	20,78	92,87	648,81	835,83
3.3	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	28,82	198,46	57,20	255,66	396,92	511,32
3.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	28,82	14,27	4,11	18,38	171,24	220,56
3.5	071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	AGETOP CIVIS	M	12,00	28,82	224,18	64,61	288,79	2.690,16	3.465,48
3.6	CP-99030237	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	3,00	28,82	38,29	11,04	49,33	114,87	147,99
3.7	CP-94174818	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	UN	1,00	28,82	178,76	51,52	230,28	178,76	230,28
3.8	CP-92330232	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO ( INCLUI FORNECIMENTO DO POSTE).	Composições Próprias	UN	1,00	28,82	2.617,55	754,38	3.371,93	2.617,55	3.371,93
3.9	COM-16195039	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO L DE ATÉ 2.000MM.	Composições Próprias	UND	4,00	28,82	129,29	37,26	166,55	517,16	666,20
3.10	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74	SINAPI	UN	1,00	14,74	17.744,21	2.615,50	20.359,71	17.744,21	20.359,71
3.11	070791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	AGETOP CIVIS	Un	3,00	28,82	265,45	76,50	341,95	796,35	1.025,85
3.12	071268	ELO FUSIVEL 6 K	AGETOP CIVIS	Un	3,00	28,82	10,71	3,09	13,80	32,13	41,40
3.13	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	50,00	28,82	72,96	21,03	93,99	3.648,00	4.699,50
3.14	COM-39631790	HASTE DE AÇO REVESTIDA DE COBRE, 5/8"X3000MM, COM CONECTOR.	Composições Próprias	UND	8,00	28,82	84,32	24,30	108,62	674,56	868,96



RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)			DATA :	08/08/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)			AGETOP	1174 2022/07 COM	89,05%	51,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,92%	49,08%
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.15	CP-74783879	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Composições Próprias	UN	1,00	28,82	723,25	208,44	931,69	208,44	931,69
3.16	CP-33949657	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AEREAAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	28,82	17,47	5,03	104,82	30,18	135,00
3.17	96972	CORDOALHA DE COBRE NÚ 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	22,00	28,82	43,59	12,56	958,98	276,32	1.235,30
3.18	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	28,82	727,98	209,80	937,78	209,80	937,78
3.19	071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	AGETOP CIVIS	un	3,00	28,82	64,78	18,67	194,34	56,01	250,35
3.20	COM-38395980	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=150MM, DIÂMETRO=16MM (CABEÇA ABAULADA)	Composições Próprias	UND	15,00	28,82	10,29	2,97	154,35	44,55	198,90
3.21	COMP-23047883	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=150MM, DIÂMETRO=16MM (CABEÇA QUADRADA)	Composições Próprias	UND	15,00	28,82	10,14	2,92	152,10	43,80	195,90
3.22	070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	AGETOP CIVIS	Kg	15,00	28,82	48,05	13,85	720,75	207,75	928,50
3.23	COM-37208197	MASSA PARA CALAFETAR - VEDAÇÃO DE GRAU ELÉTRICO.	Composições Próprias	KG	1,00	28,82	56,86	16,39	56,86	16,39	73,25
3.24	071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	AGETOP CIVIS	un	3,00	28,82	48,45	13,96	145,35	41,88	187,23
3.25	COM-97601074	CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, 4"	Composições Próprias	UND	1,00	28,82	72,10	20,78	72,10	20,78	92,88
<b>4</b>	<b>MURO</b>								<b>5.133,90</b>	<b>1.479,60</b>	<b>6.613,50</b>
4.1	270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	AGETOP CIVIS	m2	15,00	28,82	131,78	37,98	169,76	569,70	2.546,40
4.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,00	28,82	6,13	1,77	7,90	53,10	237,00
4.3	87809	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAMENTO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,00	28,82	78,96	22,76	101,72	2.368,80	3.051,60
4.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	30,00	28,82	3,17	0,91	4,08	27,30	122,40
4.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,00	28,82	16,98	4,89	21,87	509,40	656,10
<b>5</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>								<b>1.406,49</b>	<b>405,36</b>	<b>1.811,85</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA**

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
	<b>DATA:</b>	<b>08/08/2022</b>	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	AGETOP	1174 2022/07 COM	89,05% 51,72% 08/2022
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,92% 49,08% 07/2022
	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	GRADE									
5.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,40	28,82	546,78	704,36	1.406,49	1.811,85
5.1.2	100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	2,40	28,82	14,01	18,05	33,62	43,32
5.1.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	2,40	28,82	25,25	32,53	60,60	76,07
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>10.889,71</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>46.453,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>57.343,21</b>	

<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
 <b>RAFAEL MACHADO ELÉTRICA</b>	<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)	<b>DATA : 08/08/2022</b>		<b>BDI : 28,82%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)	AGETOP	T174 2022/07 COM DESONERAÇÃO	89,05%    51,72%    08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,92%    49,08%    07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	4.959,60	8,65
2	VALAS	339,59	0,59
3	SUBESTAÇÃO	43.618,67	76,07
4	MURO	6.613,50	11,53
5	COMPLEMENTARES	1.811,85	3,16
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10.889,71    100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>46.453,50</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>57.343,21</b>

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**RAFAEL MACHADO ELÉTRICA**

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)			<b>DATA :</b>	08/08/2022	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			<b>FONTE</b>	AGETOP	<b>HORA</b>	89,05%
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)			<b>VERSÃO</b>	T174 2022/07 COM	<b>MES</b>	51,72%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			<b>2022/06 COM DESONERAÇÃO</b>	SINAPI	<b>85,92%</b>	48,08%
				<b>PROPRIA</b>	Composições	<b>0,00%</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	20.359,71	20.359,71	35,51	35,51	A
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	40,00	123,99	4.959,60	8,65	44,15	A
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	50,00	93,99	4.699,50	8,20	52,35	B
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	AGETOP	Serviço	M	12,00	288,79	3.465,48	6,04	58,39	B
CP-92330232	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO ( INCLUI FORNECIMENTO DO POSTE).	Composição	Serviço	UN	1,00	3.371,93	3.371,93	5,88	64,27	B
87809	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	30,00	101,72	3.051,60	5,32	69,59	B
270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	AGETOP	Serviço	m2	15,00	169,76	2.546,40	4,44	74,04	B
071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	AGETOP	Serviço	Un	6,00	334,48	2.006,88	3,50	77,54	B
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	2,40	704,36	1.690,46	2,95	80,48	C
96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	22,00	56,15	1.235,30	2,15	82,64	C
070791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	AGETOP	Serviço	Un	3,00	341,95	1.025,85	1,79	84,43	C
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	937,78	937,78	1,64	86,06	C
CP-74783879	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - INCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Composição	Serviço	UN	1,00	931,69	931,69	1,62	87,69	C
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	AGETOP	Serviço	Kg	15,00	61,90	928,50	1,62	89,31	C
COM-39631790	HASTE DE AÇO REVESTIDA DE COBRE, 5/8"X3000MM, COM CONECTOR.	Composição	Serviço	UND	8,00	108,62	868,96	1,52	90,82	C
CP-53372022	ISOLADOR, TIPO PINO, CORPO POLIMÉRICO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	UND	9,00	92,87	835,83	1,46	92,28	C
COM-16195039	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO L DE ATÉ 2.000MM.	Composição	Serviço	UND	4,00	166,55	666,20	1,16	93,44	C
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	30,00	21,87	656,10	1,14	94,58	C



RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)						
DESCRIÇÃO:	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA						
LOCAL:	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA						
DATA:	08/08/2022	BDI:	28,82%				
FONTE:	AGETOP	VERSÃO:	T174_2022/07 COM	HORA:	88,05%	MES:	08/2022
	SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO		85,92%		07/2022
	Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	255,66	511,32	0,89	95,48	C
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	AGETOP	Serviço	un	3,00	83,45	250,35	0,44	95,91	C
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	30,00	7,90	237,00	0,41	96,33	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,88	81,79	235,56	0,41	96,74	C
CP- 94174818	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	UN	1,00	230,28	230,28	0,40	97,14	C
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	12,00	18,38	220,56	0,38	97,52	C
COM- 38395980	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=150MM, DIÂMETRO=16MM (CABEÇA ABALUADA).	Composição	Serviço	UND	15,00	13,26	198,90	0,35	97,87	C
COMP- 23047883	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO=150MM, DIÂMETRO=16MM (CABEÇA QUADRADA).	Composição	Serviço	UND	15,00	13,06	195,90	0,34	98,21	C
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	AGETOP	Serviço	un	3,00	62,41	187,23	0,33	98,54	C
CP- 99030237	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	UN	3,00	49,33	147,99	0,26	98,80	C
CP- 33949657	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	6,00	22,50	135,00	0,24	99,03	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	30,00	4,08	122,40	0,21	99,24	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	2,88	36,12	104,03	0,18	99,43	C
COM- 97601074	CABECOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, 4"	Composição	Serviço	UND	1,00	92,88	92,88	0,16	99,59	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	2,40	32,53	78,07	0,14	99,72	C
COM- 37208197	MASSA PARA CALAFETAR - VEDAÇÃO DE GRAU ELÉTRICO.	Composição	Serviço	KG	1,00	73,25	73,25	0,13	99,85	C
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	2,40	18,05	43,32	0,08	99,93	C
071268	ELO FUSÍVEL 6 K	AGETOP	Serviço	Un	3,00	13,80	41,40	0,07	100,00	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			
<b>DATA :</b>	08/08/2022	<b>BDI :</b>	28,82%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
AGETOP	T174 2022/07 COM	89,05%	51,72%	08/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,92%	49,08%	07/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**Subtotal até 100,00%**      57.343,21

**Outros**      0,00

**Valor total do Orçamento**      57.343,21



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA**

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
	<b>DATA:</b>	08/08/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	AGETOP	T174 2022/07 COM	89,05%
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	51,72%
	Composições	PRÓPRIA	85,92%
			49,08%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	Material	UN	1,00	17.286,42	17.286,42	30,15	30,15	A
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	41,10	92,17	3.788,56	6,61	36,75	A
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	52,50	46,80	2.457,00	4,28	41,04	A
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	AGETOP	Material	m	12,00	166,86	2.002,32	3,49	44,53	A
00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	Material	UN	1,00	1.643,22	1.643,22	2,87	47,39	A
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO SICENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	AGETOP	Material	un	6,00	216,66	1.299,96	2,27	49,66	A
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	2,40	524,89	1.259,74	2,20	51,86	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	66,96	17,73	1.187,12	2,07	53,93	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	66,77	17,73	1.183,77	2,06	55,99	B
0012	ELETRICISTA	AGETOP	Mão de Obra	h	53,65	18,04	967,86	1,69	57,68	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	81,09	10,44	846,57	1,48	59,16	B
3697	CHAVE FUSIVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	AGETOP	Material	un	3,00	222,46	667,38	1,16	60,32	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	57,91	11,52	667,16	1,16	61,48	B
0008	AJUDANTE	AGETOP	Mão de Obra	h	60,13	10,62	638,55	1,11	62,60	B
INS-256598	ISOLADOR TIPO PINO POLIMÉRICO 15KV	Composição	Material	UND	9,00	70,49	634,41	1,11	63,70	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	287,08	2,11	605,73	1,06	64,76	B
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	23,10	24,32	561,79	0,98	65,74	B
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	Material	UN	8,00	67,80	542,40	0,95	66,69	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	604,61	0,67	405,09	0,71	67,39	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	11,00	33,61	369,71	0,64	68,04	B
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	Material	UN	2,00	180,16	360,32	0,63	68,67	B
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	58,14	6,17	358,72	0,63	69,29	B
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	AGETOP	Material	Kg	15,10	22,06	333,02	0,58	69,87	B
00034519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	SINAPI	Material	UN	4,00	80,41	321,64	0,56	70,43	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA**

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		

<b>DATA:</b>	08/08/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>VERSÃO</b>	1174_2022/07	<b>HORA</b>	89,05%
<b>COM</b>	2022/06	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	85,92%
<b>PROPRIA</b>		<b>0,00%</b>	
<b>Composições</b>		<b>0,00%</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,11	150,00	317,12	0,55	70,99	B
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	AGETOP	Material	un	313,87	0,93	291,90	0,51	71,49	B
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X X C)	SINAPI	Material	UN	378,02	0,76	287,30	0,50	72,00	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	327,08	0,81	264,93	0,46	72,46	B
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	Material	UN	36,00	7,28	262,08	0,46	72,91	B
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	AGETOP	Material	Kg	30,17	8,56	258,26	0,45	73,37	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	287,08	0,75	215,31	0,38	73,74	B
0005	SERVENTE	AGETOP	Mão de Obra	h	19,07	10,62	202,50	0,35	74,09	B
00021071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	Material	UN	1,00	201,55	201,55	0,35	74,45	B
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	AGETOP	Material	Kg	18,93	9,67	183,02	0,32	74,76	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,30	17,73	182,56	0,32	75,08	B
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	AGETOP	Material	un	3,00	59,05	177,15	0,31	75,39	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	155,21	1,09	169,18	0,30	75,69	B
00002621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	Material	UN	1,00	164,85	164,85	0,29	75,97	B
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP	Material	Kg	250,30	0,64	160,19	0,28	76,25	B
0004	PEDREIRO	AGETOP	Mão de Obra	h	8,55	18,04	154,16	0,27	76,52	B
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	SINAPI	Material	UN	15,00	10,01	150,15	0,26	76,78	B
00000441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	Material	UN	15,00	9,86	147,90	0,26	77,04	B
0104	AREIA MEDIA	AGETOP	Material	m3	0,84	160,00	134,64	0,23	77,28	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	121,02	1,07	129,50	0,23	77,50	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	6,99	17,64	123,27	0,21	77,72	B
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	AGETOP	Material	un	3,00	36,98	110,94	0,19	77,91	B
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	AGETOP	Material	Kg	12,38	8,95	110,76	0,19	78,10	B
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	AGETOP	Material	m	6,65	16,03	106,66	0,19	78,29	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA**

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
	<b>DATA:</b>	08/08/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	AGETOP	T174.2022/07.COM	89,05% 51,72% 08/2022
	SINAPI	2022/06.COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,92% 49,08% 07/2022
	Composições		
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	121,02	0,78	94,40	0,16	78,46	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	79,72	1,15	91,68	0,16	78,62	B
CP. 30754053	CONECTOR CUNHA TIPO I CINZA OU TIPO II VERDE (16/25/35 MM2) PARA CONEXOES ELÉTRICAS	Composição	Material	UN	6,00	14,80	88,80	0,15	78,77	B
00002641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	Material	UN	3,00	29,02	87,06	0,15	78,92	B
0006	ARMADOR	AGETOP	Mão de Obra	h	4,30	18,04	77,50	0,14	79,06	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	12,20	6,17	75,30	0,13	79,19	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,65	1,09	72,65	0,13	79,31	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	9,85	7,18	70,75	0,12	79,44	B
INS-019018	MASSA PARA CALAFETAR, 3M OU SIMILAR (VEDAÇÃO GRAU ELÉTRICO)	Composição	Material	KG	1,00	53,25	53,25	0,09	79,53	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,56	92,87	52,20	0,09	79,62	B
00001051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	SINAPI	Material	UN	1,00	49,40	49,40	0,09	79,71	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,65	0,74	49,32	0,09	79,79	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4,81	10,18	48,96	0,09	79,88	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	4,80	10,13	48,62	0,08	79,96	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	79,72	0,56	44,64	0,08	80,04	C
1858	PONTALETE 3x3"	AGETOP	Material	m	4,27	10,11	43,16	0,08	80,12	C
0010	CARPINTEIRO	AGETOP	Mão de Obra	h	2,08	18,04	37,59	0,07	80,18	C
2497	BRITA No.02	AGETOP	Material	m3	0,31	113,98	35,73	0,06	80,25	C
2386	BRITA No. 01	AGETOP	Material	m3	0,31	113,98	35,73	0,06	80,31	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,62	19,05	30,90	0,05	80,36	C
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,28	107,22	29,49	0,05	80,41	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	40,00	0,66	26,40	0,05	80,46	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA**

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)			<b>DATA:</b>	08/08/2022	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			<b>VERSÃO</b>	T174 2022/07 COM	<b>HORA</b>	89,05% 51,72% 08/2022
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)			<b>AGETOP</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	85,92% 49,08% 07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA			<b>Composições</b>			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0102	ARAME RECOZIDO 18	AGETOP	Material	Kg	1,12	22,06	24,69	0,04	80,50	C
1221	CAL HIDRATADA	AGETOP	Material	Kg	25,34	0,89	22,56	0,04	80,54	C
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	3,10	7,22	22,39	0,04	80,58	C
000000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,14	151,96	21,66	0,04	80,62	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	327,08	0,06	19,62	0,03	80,65	C
000004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	72,00	0,25	18,00	0,03	80,68	C
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	AGETOP	Mão de Obra	h	1,37	12,74	17,47	0,03	80,71	C
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	461.261,01	17,09	0,03	80,74	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,17	1,50	15,26	0,03	80,77	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,17	1,48	15,06	0,03	80,80	C
000000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,72	17,73	12,72	0,02	80,82	C
3837	ELO FUSÍVEL 6 K	AGETOP	Material	un	3,00	3,54	10,62	0,02	80,84	C
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	432.774,36	9,81	0,02	80,85	C
1861	PREGO 18x24	AGETOP	Material	Kg	0,48	18,92	9,11	0,02	80,87	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,29	24,65	7,21	0,01	80,88	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	0,34	21,13	7,12	0,01	80,90	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,20	0,76	6,99	0,01	80,91	C
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	Material	L	0,19	35,84	6,81	0,01	80,92	C
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	Material	L	0,37	18,13	6,73	0,01	80,93	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	140.000,00	6,38	0,01	80,94	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,83	7,38	6,13	0,01	80,95	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**RAFAEL MACHADO  
ELÉTRICA**

<b>OBRA:</b>	SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
<b>LOCAL:</b>	PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA		
	<b>DATA:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b>
	08/08/2022	08/08/2022	28,82%
	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
	AGETOP	1174,2022/07 COM	89,05% 51,72% 08/2022
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,92% 49,08% 07/2022
	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
000039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	Material	M3	0,02	308,08	5,76	0,01	80,96	C
000013558	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,14	39,30	5,31	0,01	80,97	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,26	16,69	4,37	0,01	80,98	C
000043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,11	29,78	3,35	0,01	80,99	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.400,00	3,33	0,01	80,99	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	2,83	0,96	2,72	0,00	81,00	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	10,43	0,22	2,29	0,00	81,00	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.360,28	2,13	0,00	81,00	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	0,49	3,51	1,71	0,00	81,01	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	581.335,31	1,36	0,00	81,01	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,12	11,34	1,33	0,00	81,01	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.978,58	0,76	0,00	81,01	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,05	11,52	0,60	0,00	81,01	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,03	20,26	0,53	0,00	81,02	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	21.966,10	0,48	0,00	81,02	C
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,02	27,07	0,48	0,00	81,02	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	40,00	0,01	0,40	0,00	81,02	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,31	1,26	0,39	0,00	81,02	C
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	88.450,00	0,26	0,00	81,02	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,31	0,45	0,14	0,00	81,02	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	9,20	0,01	0,09	0,00	81,02	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> SUBESTAÇÃO - PREFEITURA DE PIRACANJUBA (COM DESONERAÇÃO)	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA (SEE), PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA	<b>VERSÃO:</b> T174_2022/07 COM	<b>HORA:</b> 89,05% 51,72%
<b>LOCAL:</b> PRAÇA WILSON ELOY PIMENTA, SETOR CENTRAL - PIRACANJUBA (GOIÁS)	<b>AGETOP:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 08/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA	<b>2022/06 COM DESONERAÇÃO:</b> 85,92% 49,08%	<b>DATA REF.:</b> 07/2022
	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,01	6,94	0,04	0,00	81,02	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.297,82	0,01	0,00	81,02	C

**Subtotal até 81,02%**      46.459,14

Outros      10.884,07

**Valor total do Orçamento**      57.343,21

