



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATÓ BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO:	PATÓ BRANCO	Mês	Nov	REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	SAM	73	PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
FIRMA EMPREITEIRA:	TDA ENGENHARIA LTDA	Lote	1	CONTRATO EMPREITADA:		Nº	
		Ano	2024	Nº	74/2024	DATA	
				DATA:	22/11/2024	DATA	

## MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

## ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
----	--------	--------	---------------------------	------	-------------------	-------------	-------------------	---------	----------------	--------------	----------------	----------------

### GLOBAL - LOTE 1

1	1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							-	-	-
	1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							-	-	-
	1.1.2		LOCACAO							-	-	-
	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	164,06	100,00%	0,0018	0,18%	47,75	7.833,87	7.833,87	-
	1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS							-	-	-
	1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO							-	-	-
	COMPOSIÇÃO	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	24,00	100,00%	0,0115	1,15%	2.110,04	50.640,96	50.640,96	-
2	2		<b>MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS</b>							-	-	-
	2.1		MOVIMENTO DE TERRA							-	-	-
	2.1.1		ESCAVACAO MANUAL							-	-	-
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	57,60	100,00%	0,0009	0,09%	70,09	4.037,18	4.037,18	-
	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	19,17	100,00%	0,0002	0,02%	51,45	986,30	986,30	-
	2.1.6		REATERRO MECANIZADO							-	-	-
	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	57,60	100,00%	0,0003	0,03%	26,35	1.517,76	1.517,76	-
3	3		<b>FUNDAÇOES</b>							-	-	-
	3.9		RADIER / OUTROS							-	-	-
	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	66,25	100,00%			2,25	149,06	149,06	-
4	4		<b>ESTRUTURAS</b>							-	-	-
	4.1		FORMAS							-	-	-
	4.1.1		FORMAS PARA FUNDAÇOES							-	-	-
	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	118,12	100,00%	0,0029	0,29%	108,43	12.807,75	12.807,75	-
	4.2		ARMADURAS							-	-	-
	4.2.2		ARMAÇÃO CA-25							-	-	-
	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,01	100,00%	0,0005	0,05%	10,18	2.127,72	2.127,72	-
	4.3		CONCRETOS E GRAUTES							-	-	-
	4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO							-	-	-
	102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,45	100,00%	0,0006	0,06%	306,17	2.587,14	2.587,14	-
	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,23	100,00%	0,0008	0,08%	361,31	3.334,89	3.334,89	-
	4.3.4		ESTRUTURAL USINADO							-	-	-
	4.3.4.1		CONCRETAGENS							-	-	-
	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,45	100,00%	0,0005	0,05%	244,28	2.064,17	2.064,17	-
5	5		<b>ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS</b>							-	-	-
	5.1		ALVENARIA							-	-	-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO:	PATO BRANCO	Mês	Nov	REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	SAM	73	PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
FIRMA EMPREITEIRA:	TDA ENGENHARIA LTDA	Lote	1	CONTRATO EMPREITADA:	Nº	74/2024	ORDEM DE SERVIÇO:
		Ano	2024		DATA:	22/11/2024	Nº
							DATA

## MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

## ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	87448	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	282,90	100,00%	0,0030	0,30%	47,10	13.324,59	13.324,59	-
	5.3		MUROS E FECHOS		-					-	-	-
	5.3.6		ALAMBRADOS		-					-	-	-
	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	77,30	100,00%	0,0023	0,23%	128,55	9.936,92	9.936,92	-
6	6		<b>COBERTURA</b>							-	-	-
	6.5		TELHA METALICA		-					-	-	-
	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	69,56	100,00%	0,0009	0,09%	56,20	3.909,27	3.909,27	-
	6.10		TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS		-					-	-	-
	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	66,25	100,00%	0,0006	0,06%	39,26	2.600,98	2.600,98	-
	6.13		RUFOS		-					-	-	-
	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,81	100,00%	0,0005	0,05%	44,34	2.385,94	2.385,94	-
7	7		<b>ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS</b>							-	-	-
	7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		-					-	-	-
	7.1.6		PORTAS EM ALUMINIO		-					-	-	-
	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,99	100,00%	0,0046	0,46%	812,27	20.298,63	20.298,63	-
8	8		<b>INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO</b>							-	-	-
	8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-					-	-	-
	8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES		-					-	-	-
	8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS		-					-	-	-
	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,00	100,00%	0,0006	0,06%	11,25	2.430,00	2.430,00	-
	8.2.5		CABOS		-					-	-	-
	8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV		-					-	-	-
	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	425,00	100,00%	0,0007	0,07%	7,04	2.992,00	2.992,00	-
	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	780,00	100,00%	0,0047	0,47%	26,52	20.685,60	20.685,60	-
	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.450,00	100,00%	0,0127	1,27%	38,37	55.636,50	55.636,50	-
	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	380,00	100,00%	0,0046	0,46%	53,02	20.147,60	20.147,60	-
	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	490,00	100,00%	0,0076	0,76%	68,50	33.565,00	33.565,00	-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO:	PATO BRANCO	Mês	Nov	REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	SAM	73	PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
FIRMA EMPREITEIRA:	TDA ENGENHARIA LTDA	Lote	1	CONTRATO EMPREITADA:	Nº	74/2024	ORDEM DE SERVIÇO:
		Ano	2024		DATA:	22/11/2024	Nº
							DATA

## MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

## ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	101885	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	390,00	100,00%	0,0006	0,06%	7,02	2.737,80	2.737,80	-
	101887	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.146,00	100,00%	0,0029	0,29%	11,19	12.823,74	12.823,74	-
	101889	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1.080,00	100,00%	0,0043	0,43%	17,39	18.781,20	18.781,20	-
	8.2.8		CAIXAS		-					-	-	-
	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	84,00	100,00%	0,0038	0,38%	197,37	16.579,08	16.579,08	-
	8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA		-					-	-	-
	8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO		-					-	-	-
	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	144,00	100,00%	0,0021	0,21%	64,84	9.336,96	9.336,96	-
	8.3.4		CORDOALHA		-					-	-	-
	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	480,00	100,00%	0,0045	0,45%	41,11	19.732,80	19.732,80	-
	x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO		-					-	-	-
	COMP 01	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA COM TAMPA E SUPORTE	UN	24,00	100,00%	0,0005	0,05%	82,45	1.978,80	1.978,80	-
	COMP 02	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, INVERSOR TRIFÁSICO 75KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	4,00	100,00%	0,1679	16,79%	184.273,44	737.093,76	737.093,76	-
	COMP 03	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 72,60 KWP. (132 MÓDULOS DE 550W, 3 INVERSORES TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 400m CABO SOLAR VERMELHO, 400m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 132 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0342	3,42%	150.301,22	150.301,22	150.301,22	-
	COMP 04	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 66 KWP. (120 MÓDULOS DE 550W, 7 INVERSORES MONOFÁSICOS COM POTENCIA TOTAL DE 50KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 600m CABO SOLAR VERMELHO, 600m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 120 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0309	3,09%	135.790,43	135.790,43	135.790,43	-
	COMP 05	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 30KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 2 INVERSORES MONOFÁSICO 10,5KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 4KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA, ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0471	4,71%	206.850,14	206.850,14	206.850,14	-
	COMP 06	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, 3 INVERSORES TRIFÁSICO 25KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0436	4,36%	191.435,39	191.435,39	191.435,39	-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO:	PATO BRANCO	Mês	Nov	REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	SAM	73	PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
FIRMA EMPREITERA:	TDA ENGENHARIA LTDA	Lote	1	CONTRATO EMPREITADA:		Nº	
		Ano	2024	Nº	74/2024	DATA	
				DATA:	22/11/2024	DATA	

## MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

## ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	COMP 07	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, 2 INVERSORES TRIFÁSICO 25KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 5KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0454	4,54%	199.090,15	199.090,15	199.090,15	-
	COMP 08	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, 2 INVERSORES TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 2 INVERSORES MONOFÁSICO 10,5KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 8KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 6KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0477	4,77%	209.335,30	209.335,30	209.335,30	-
	COMP 09	COMPOSIÇÃO	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 57,75 KWP. (105 MÓDULOS DE 550W, 4 INVERSORES MONOFÁSICO 10,5KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 300m CABO SOLAR VERMELHO, 300m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA TELHADO PARA 105 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0259	2,59%	113.772,54	113.772,54	113.772,54	-
	COMP 10	COMPOSIÇÃO	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 61,60 KWP. (112 MÓDULOS DE 550W, 2 INVERSORES TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 5KW COM STRINGBOX CC INTEGRAD, 400m CABO SOLAR VERMELHO, 400m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 112 MÓDULOS.)	UN	3,00	100,00%	0,0877	8,77%	128.395,05	385.185,15	385.185,15	-
	COMP 11	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 69,30 KWP. (126 MÓDULOS DE 550W, 2 INVERSORES TRIFÁSICO 25KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 300m CABO SOLAR VERMELHO, 300m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 126 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0288	2,88%	126.333,39	126.333,39	126.333,39	-
	COMP 12	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, 3 INVERSORES TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 10,5KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 4KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0488	4,88%	214.165,02	214.165,02	214.165,02	-
	COMP 13	COMPOSIÇÃO	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 49,50 KWP. (90 MÓDULOS DE 550W, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 36KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 300m CABO SOLAR VERMELHO, 300m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA 90 MÓDULOS. ESTRUTURA TELHADO PARA 90 MÓDULOS)	UN	1,00	100,00%	0,0215	2,15%	94.271,20	94.271,20	94.271,20	-
	COMP 14	COMPOSIÇÃO	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 70,40KWP. (128 MÓDULOS DE 550W, 2 INVERSORES TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 10,5KW COM STRINGBOX CC INTEGRAD, 400m CABO SOLAR VERMELHO, 400m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 128 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0326	3,26%	143.172,52	143.172,52	143.172,52	-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

Mês	Nov
SAM	73
Lote	1
Ano	2024

REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:	
Nº	74/2024	Nº	
DATA:	22/11/2024	DATA	

MUNICÍPIO:	PATO BRANCO
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO
FIRMA EMPREITERA:	TDA ENGENHARIA LTDA

## MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

## ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
	COMP 15	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 70,40 KWP. (128 MÓDULOS DE 550W, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 30KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 2 INVERSORES MONOFÁSICO 7KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 3KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 5KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 128 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0320	3,20%	140.326,10	140.326,10	140.326,10	-
	COMP 16	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 30KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 9KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 8KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 7KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0474	4,74%	208.128,21	208.128,21	208.128,21	-
	COMP 17	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 104,50 KWP. (190 MÓDULOS DE 550W, 2 INVERSORES TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSOR MONOFÁSICO 7KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 3 INVERSORES MONOFÁSICO 6KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 2 INVERSORES MONOFÁSICO 5KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 190 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0485	4,85%	212.916,59	212.916,59	212.916,59	-
	COMP 18	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 35,20 KWP. (64 MÓDULOS DE 550W, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 20KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 1 INVERSORES MONOFÁSICO 8KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 200m CABO SOLAR VERMELHO, 200m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 64 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0168	1,68%	73.574,76	73.574,76	73.574,76	-
	COMP 19	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 70,40 KWP. (128 MÓDULOS DE 550W, 2 INVERSORES TRIFÁSICO 25KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 128 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0294	2,94%	129.188,19	129.188,19	129.188,19	-
	COMP 20	COMPOSIÇÃO	KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 102,30 KWP. (186 MÓDULOS DE 550W, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 75KW COM STRINGBOX CC INTEGRADA, 500m CABO SOLAR VERMELHO, 500m CABO SOLAR PRETO, CONECTOR CC PARA CABO FOTOVOLTAICO MACHO E FEMEA. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO TELHADO PARA 186 MÓDULOS.)	UN	1,00	100,00%	0,0413	4,13%	181.093,82	181.093,82	181.093,82	-
	TRAFO-30	COTAÇÃO	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA 60HZ 0-380V/0-220V A-IP23	UN	1,00	100,00%	0,0005	0,05%	2.061,66	2.061,66	2.061,66	-
	TRAFO-35	COTAÇÃO	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 35KVA 60HZ 0-380V/0-220V A-IP23	UN	3,00	100,00%	0,0015	0,15%	2.128,16	6.384,48	6.384,48	-
	TRAFO-40	COTAÇÃO	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 40KVA 60HZ 0-380V/0-220V A-IP23	UN	1,00	100,00%	0,0006	0,06%	2.536,97	2.536,97	2.536,97	-
	TRAFO-55	COTAÇÃO	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 55KVA 60HZ 0-380V/0-220V A-IP23	UN	4,00	100,00%	0,0030	0,30%	3.252,86	13.011,44	13.011,44	-
	TRAFO-85	COTAÇÃO	AUTOTRANSFORMADOR TRIFASICO 85KVA 60HZ 0-380V/0-220V A-IP23	UN	5,00	100,00%	0,0046	0,46%	4.076,31	20.381,55	20.381,55	-
	QD01	COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X150A, 1 DJ 3X200A, 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	3.990,31	3.990,31	3.990,31	-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO:	PATO BRANCO	Mês	Nov	REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	SAM	73	PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
FIRMA EMPREITEIRA:	TDA ENGENHARIA LTDA	Lote	1	CONTRATO EMPREITADA:		Nº	
		Ano	2024	Nº	74/2024	DATA	
				DATA:	22/11/2024	DATA	

## MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

## ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
QD02		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X200A, 3 DJ 3x80A, 4 DPS, 1 DJ 3x63A, CONECTORES E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	3.880,21	3.880,21	3.880,21	-
QD03		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 4 DJ 2x40A, 2 DJ 2x80A, 4 DPS E DJ 3x63A, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0006	0,06%	2.469,21	2.469,21	2.469,21	-
QD04		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X125A, 1 DJ 3X80A, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X150A, 1 DJ 3X80A, 2 DJ 2X80A, 1 DJ 2X32A, 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0019	0,19%	8.254,26	8.254,26	8.254,26	-
QD05		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 160A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X63A, 1 DJ 3x100A, , CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 160A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 2 DJ 3X63A, , CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM DJ 3X160A, DJ 3X150A, DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	100,00%	0,0029	0,29%	12.698,87	12.698,87	12.698,87	-
QD06		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 2 DJ 3X63A, 1 DJ 3x100A, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 2 DJ 3X63A, , CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM DJ 3X160A, DJ 3X150A, DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	100,00%	0,0029	0,29%	12.698,87	12.698,87	12.698,87	-
QD07		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 160A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 2 DJ 3X80A, 1 DJ 2X40A, DJ 3X160A E 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 125A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 2 DJ 2X80A, 1 DJ 2x63A E 1 DJ 3X125A, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0010	0,10%	4.232,95	4.232,95	4.232,95	-
QD08		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 4 DJ 2X80A, 1 DJ 3X125A E 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0010	0,10%	4.232,95	4.232,95	4.232,95	-
QD09		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A E 200A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X150A, DJ 3X200A E UM DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0010	0,10%	4.232,95	4.232,95	4.232,95	-
QD10		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A E 200A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 1 DJ 3X150A, DJ 3X200A E UM DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0010	0,10%	4.232,95	4.232,95	4.232,95	-
QD11		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 125A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X125A, 2 DJ 3X80A, 1 DJ 2X40A, 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0010	0,10%	4.232,95	4.232,95	4.232,95	-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO:	PATO BRANCO	Mês	Nov	REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	SAM	73	PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
FIRMA EMPREITEIRA:	TDA ENGENHARIA LTDA	Lote	1	CONTRATO EMPREITADA:	Nº	74/2024	ORDEM DE SERVIÇO:
		Ano	2024		DATA:	22/11/2024	Nº
							DATA

## MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

## ORÇAMENTO

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total	Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
QD12		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A E 200A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X150A, DJ 3X200A E UM DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0010	0,10%	4.232,95	4.232,95	4.232,95	-
QD13		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 125A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X125A, 2 DJ 3X80A, 1 DJ 2X40A, 1 DJ 3X63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	3.990,31	3.990,31	3.990,31	-
QD14		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X100A, 1 DJ 3X150A, 3 DJ 3X63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	3.990,31	3.990,31	3.990,31	-
QD15		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 4 DJ 2X80A, 1 DJ 3X125A E 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0008	0,08%	3.657,78	3.657,78	3.657,78	-
QD16		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X200A, 3 DJ 3x80A, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 DJ 2X80A, 1 DJ 2X40A, 1 DJ 3X63A, 4 DPS, 1 DJ 3x63A, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0019	0,19%	8.313,15	8.313,15	8.313,15	-
QD17		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A E 200A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X150A, DJ 3X200A, 1 DJ 3x63A, 4 DPS CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	3.990,31	3.990,31	3.990,31	-
QD18		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 125A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X125A, 2 DJ 3X80A, 1 DJ 3X80A, 1 DJ 3X63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	3.990,31	3.990,31	3.990,31	-
QD19		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 160A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 2 DJ 3X80A, 1 DJ 2X40A, 1 DJ 3X160A, 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 125A DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 2 DJ 2X80A, 1 DJ 2x63A, 1 DJ 3X125A, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	8.313,15	8.313,15	8.313,15	-
QD20		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 DJ 3X200A, 3 DJ 3x80A, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 DJ 2X80A, 1 DJ 2X40A, 1 DJ 3X63A, 4 DPS, 1 DJ 3x63A, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0010	0,10%	4.655,36	4.655,36	4.655,36	-
QD21		COTAÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 DJ 3X200A, 1 DJ 3x150, 1 DJ 3X63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%	3.990,31	3.990,31	3.990,31	-
QD22		COTAÇÃO	01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 DJ 3X200A, 3 DJ 3x80A, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 DJ 2X80A, 1 DJ 2X40A, 1 DJ 3X63A, 4 DPS, 1 DJ 3x63A, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0018	0,18%	8.313,15	8.313,15	8.313,15	-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

ESTADO DO PARANÁ

Mês	Nov
SAM	73
Lote	1
Ano	2024

REGIONAL	Francisco Beltrão (P.A)	ASSOCIAÇÃO	Amsop
PARCELA	3ª	DATA	22/11/2024 - sex
CONTRATO EMPREITADA:		ORDEM DE SERVIÇO:	
Nº	74/2024	Nº	
DATA:	22/11/2024	DATA	

MUNICÍPIO:	PATO BRANCO
SUBPROJETO:	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO
FIRMA EMPREITEIRA:	TDA ENGENHARIA LTDA

### MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

Nº	CÓDIGO	ORIGEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	Unid	Quantid. Licitada	% Executada	Coef. De Influên.	% Total
QD23	COTAÇÃO		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 1 DJ 3X100A, 1 DJ 3x80A , 1 DJ 2X63A, 1 DJ 3X63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0009	0,09%
QD24	COTAÇÃO		01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 200A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 DJ 3X150A, 1 DJ 3x63A, 4 DPS, CONECTORES E TERMINAIS; 01 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM 2 DJ 3X63A, 1 DJ 3x100A, CONECTORES E TERMINAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%	0,0020	0,20%
PLC-GD	COTAÇÃO		PLACA ALUMÍNIO 21X10CM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA PADRÃO COPEL	UN	24,00	100,00%		

### ORÇAMENTO

Custo Unitário	Valor Medido	Total Contrato	Saldo Contrato
3.990,32	3.990,32	3.990,32	-
8.818,64	8.818,64	8.818,64	-
9,47	227,28	227,28	-

<b>GLOBAL - LOTE 1</b>	% PREVISTO :	<b>51,60%</b>	% EXECUTADO :	<b>100,00%</b>
------------------------	--------------	---------------	---------------	----------------

<b>SOMAS</b>	<b>4.390.000,00</b>	<b>4.390.000,00</b>	<b>-</b>
--------------	---------------------	---------------------	----------

<b>OBSERVAÇÕES :</b>			

Valor Total do Contrato:	<b>R\$4.390.000,00</b>
Medição Acumulada:	<b>4.390.000,00</b>
Total Anterior:	<b>1.721.439,62</b>
Valor Desta Medição:	<b>R\$2.668.560,38</b>

RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos ):

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DOUGLAS AGUSTINI  
 Data: 29/11/2024 09:52:32-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** KRIZIA LACERDA TONACO NORONHA  
 Data: 29/11/2024 08:14:57-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ROBSON CANTU:44143664968**  
 Assinado de forma digital por ROBSON CANTU:44143664968  
 Dados: 2024.12.02 07:57:51 -03'00'

TDA ENGENHARIA LTDA  
 DOUGLAS AGUSTINI  
 ENGº ELETRICISTA - CREA PR-177420/D

PREF. MUN. DE PATO BRANCO  
 FISCAL - KRIZIA LACERDA TONACO NORONHA  
 ENGº CIVIL- CREA TO-206973/D

PREFEITO DE PATO BRANCO  
 ROBSON CANTU



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PATO BRANCO

## PLANILHA DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

MUNICÍPIO : PATO BRANCO  
PROJETO : SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO  
CONVÊNIO : Nº. SFM

MEDIÇÃO Nº: 3ª  
DATA DA MEDIÇÃO : 22/11/2024  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 13/11/2024  
PRAZO DE VIGÊNCIA: 12/05/2025

EMPRESA VENCEDORA : TDA ENGENHARIA LTDA  
CONTRATO EMPREITADA Nº : 74/2024  
VALOR TOTAL CONTRATADO : 4.390.000,00  
SAM : Nº. 73  
LOTE : Nº. 1  
DATA : 22/11/2024

MODALIDADE DA LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA NACIONAL  
Nº DA LICITAÇÃO: 07/2023

ÍTEM	CÓD.	CRONOGRAMA	PREVISTO		%	VALOR TOTAL (R\$ ) CONTRATO	ACUMULADO ATÉ ESTA MEDIÇÃO
			% MÊS	(R\$ )MÊS			
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	58.474,83	100,00%	58.474,83	58.474,83
2	2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS	100,00%	6.541,24	100,00%	6.541,24	6.541,24
3	3	FUNDACOES	100,00%	149,06	100,00%	149,06	149,06
4	4	ESTRUTURAS	100,00%	22.921,67	100,00%	22.921,67	22.921,67
5	5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	100,00%	23.261,51	100,00%	23.261,51	23.261,51
6	6	COBERTURA	100,00%	8.896,19	100,00%	8.896,19	8.896,19
7	7	ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS	100,00%	20.298,63	100,00%	20.298,63	20.298,63
8	8	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	50,00%	2.124.728,43	100,00%	4.249.456,87	4.249.456,87
TOTAL CRONOGRAMA				2.265.271,56		TOTAL MEDIÇÃO	4.390.000,00

ACUMULADO ATÉ A MEDIÇÃO ANTERIOR	PARCIAL DESTA MEDIÇÃO	
	(R\$)	(%)
31.527,98	26.946,85	46,08%
	6.541,24	100,00%
	149,06	100,00%
2.233,34	20.688,33	90,26%
	23.261,51	100,00%
	8.896,19	100,00%
	20.298,63	100,00%
1.687.678,30	2.561.778,57	60,28%
<b>OK</b>	Parcial	
Acumulado	Destas	
Med. Anterior	Medição	
1.721.439,62	2.668.560,38	

Importa a presente medição no valor total de R\$

**R\$2.668.560,38**

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT.

ATESTO - para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente ao objeto da CONCORRÊNCIA NACIONAL, nº 07/2023, que vai assinado por mim Engenheiro (a)/arquiteto (a) Fiscal da Obra; pelo engenheiro (a) /arquiteto (a) fiscal da empresa executora e pelo (a) Prefeito Municipal ou seu/sua representante legal.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DOUGLAS AGUSTINI  
Data: 29/11/2024 09:52:32-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** KRIZIA LACERDA TONACO NORONHA  
Data: 29/11/2024 08:14:57-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROBSON  
CANTU:4414  
3664968  
Assinado de forma digital por ROBSON  
CANTU:44143664968  
Dados: 2024.12.02 07:57:21 -03'00'

TDA ENGENHARIA LTDA  
DOUGLAS AGUSTINI  
ENGº ELETRICISTA - CREA PR-177420/D

PREF. MUN. DE PATO BRANCO  
FISCAL - KRIZIA LACERDA TONACO NORONHA  
ENGº CIVIL- CREA TO-206973/D

PREFEITO DE PATO BRANCO  
ROBSON CANTU

## RELATÓRIO DE VISTORIA DA FISCALIZAÇÃO

<b>Município:</b>	Pato Branco
<b>Projeto/Lote/Medição:</b>	73 / 1 / 3
<b>Programa:</b>	PARANÁ URBANO (Sistema Financ. Ações Munic.)
<b>Contratada:</b>	TDA ENGENHARIA LTDA
<b>Contrato Nº:</b>	74/2024
<b>Data da Vistoria:</b>	22/11/2024

### Objeto:

Energia Fotovoltaica: fornecimento e Instalação de microusinas de geração fotovoltaica distribuída

Neste relatório fotográfico corresponde a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de **30/10/2024** até **22/11/2024**.

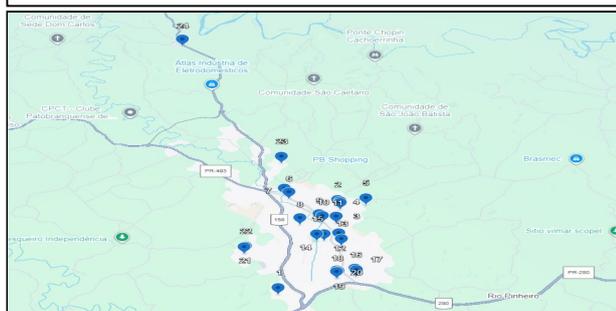
### SERVIÇOS EXECUTADOS



8 | placa



8 | QR CODE



24 | mapa dos locais



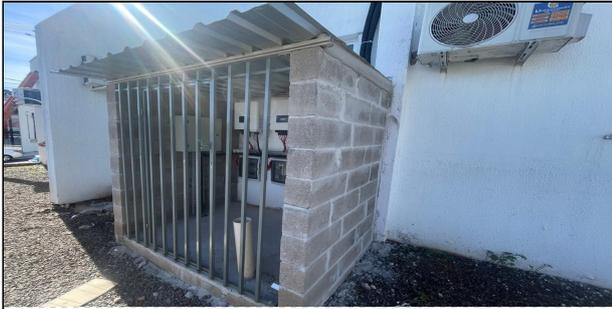
1 | Abrigo aterro sanitário



5 | Inversores Esp Urb Parque do Som



6 | Cobertura Esc Pequeno Principe



7 | Abrigo Posto Bortot



8 | Abrigo Esc Jardim Primavera



9 | Abrigo Unid de Saúde central



10 | Inversores Esc Rocha Pombo



11 | Inversores Esc Olavo Bilac



12 | Abrigo Ginásio Cristo Rei



14 | Cobertura UBS Pinheirinho



15 | Abrigo Garagem prefeitura



16 | Cobertura CMEI Enedina Colla



17 | Abrigo UBS Alvorada



18 | 18 Cobertura ESC São Cristóvão e 19 CMEI Eliza Padoan



19 | Abrigo CMEI Eliza Padoan



20 | Cobertura UBS São Cristóvão



21 | Cobertura Esc Udir Cantu



22 | Cobertura CMEI São João



23 | Cobertura Cmei São Francisco



24 | Cobertura Esc São Luiz

Versão digital: <https://portaldosmunicipios.pr.gov.br/projeto-medicao/15137/lote/18875/medicao/12877/relatorio-fotografico/2530>

Atesto que todas as fotos constantes deste relatório são relativas à obra ou ação objeto da presente medição, bem como correspondem tão somente aos itens que constarão da presente planilha de medição.

Pato Branco, 27 de novembro de 2024.

KRIZIA LACERDA TONACO NORONHA  
engenheiro civil  
Registro no Órgão de Classe: CREA TO 206973/D



**PARANACIDADE**



Documento assinado eletronicamente por:  
**KRIZIA LACERDA TONACO NORONHA (27/11/2024 17:12:53)**

Nome/controlado do arquivo:  
**2024112717125387.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2024112717125387>