

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

Contrato Nº 3.113/2020

Processo 293.438/2019

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 003/2019

Contrato que entre si celebram a Prefeitura Municipal de Arujá e a empresa TETO CONSTRUTORA S.A.

Os abaixo-signatários, de um lado a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ**, pessoa jurídica de direito público, com sede nesta cidade, à Rua José Basílio de Alvarenga, 90 – Vila Flora Regina – Arujá – SP, CEP 07400-505, inscrita no CNPJ sob o nº 56.901.275/0001-50, neste ato representada pela Secretária Municipal de Educação, Sra. **PRISCILA DA SILVA ROSA SIDORCO**, brasileira, casada, Diretora de Escola, portadora da Cédula de Identidade RG nº 23.130.707-X e do CPF nº 269.930.538-37, residente e domiciliada na Avenida Nossa Senhora de Fátima, nº 650 – Jordanópolis – Arujá/SP, CEP 07411-210, e pelo Secretário Municipal de Obras, Sr. **CIRO DOI**, brasileiro casado, engenheiro, residente e domiciliado na Rua Prestes Maia, nº 61 – Vila Rimam – Arujá/SP, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.251.542-X e do CPF nº 410.022.298-04, doravante denominada **CONTRATANTE**; e do outro lado, como **CONTRATADA** a empresa **TETO CONSTRUTORA S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede à Rua Elizio de Carvalho, 172, Vila São Luís, São Paulo – SP, CEP 05.362-070, Telefone nº (11) 3735-2145, E-mail [admteto@yahoo.com.br](mailto:admteto@yahoo.com.br), inscrita no CNPJ sob o nº 13.034.156/0001-35, neste ato representada por **MICHEL CHEDID JUNIOR**, portador do CPF/MF sob nº 086.955.588-00, RG/RNE: 8.295.496, residente e domiciliado à Rua Sílvia Celeste de Campos, 662, Alto de Pinheiros, São Paulo - SP, CEP 05462-010, têm entre si, justo e contratado o seguinte:

## CLÁUSULA I. DO FUNDAMENTO

1.1. Fundamenta-se o presente contrato nas disposições contidas na Lei nº 8.666, de 21/06/93, publicada no D.O.U. de 22/06/93, com suas alterações posteriores e, em especial, nas normas e condições estabelecidas no Edital em epígrafe, cuja licitação está devidamente homologada e adjudicada pelo Sr. Prefeito Municipal, com base na proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

## CLÁUSULA II. DO OBJETO

2.1. A CONTRATADA realizará a seguinte obra: **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DO JORDANÓPOLIS**, conforme descrito no anexo I que passa a fazer parte integrante deste contrato, independente de transcrição.

## CLÁUSULA III. DO VALOR DO CONTRATO

3.1. A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pelo serviço prestado, objeto deste Contrato, o valor de acordo com a medição dos serviços, com base no valor global apresentado. Fica fazendo parte deste contrato, a Proposta Comercial da empresa vencedora da licitação.

3.2. Para o contrato dá-se o Valor Global estimado de **R\$ 4.445.905,29** (quatro milhões, quatrocentos e quarenta e cinco mil, novecentos e cinco reais e vinte e nove centavos).

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JORDANÓPOLIS LOCAL: ALAMEDA DOS CRISANTEMOS - JORDANÓPOLIS - ARUJÁ - SP BASE DE PREÇOS SINAPI SET/19, CPOS 176 - JULHO/19 - COM				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		DESONERAÇÃO COORDENADAS: LATITUDE: 23°24'17.92"S LONGITUDE: 46°20'32.90"O BDI: 29,79% nov/19				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	CPOS 02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M <sup>2</sup>	UN X MÊS	21,00	667,19	14.010,99
1.1.2	CPOS 02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UN X MÊS	21,00	591,73	12.426,33
1.2		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.2.1	SINAPI 41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.528,12	1.528,12
1.2.2	CPOS 45.01.020	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	1.014,63	1.014,63
1.3		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO				
1.3.1	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	6,00	396,21	2.377,26
		TOTAL DO ITEM 1.0:				31.357,33
2.0		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO				
2.1		PAREDES E DIVISÓRIAS				
2.1.1	SINAPI 87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	2.904,70	77,70	225.695,19
2.1.2	SINAPI 87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	28,10	64,16	1.802,90
2.1.3	CPOS 15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	1.170,00	11,43	13.373,10
2.1.4	CPOS 24.20.300	CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020. FUROS REDONDOS DE	M <sup>2</sup>	83,30	392,64	32.706,91



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		DIÂMETRO 7,5MM, ÁREA ABERTA 45%, E ESPESSURA DE 1/8', DIMENSÃO 2,0 x 1,0 m				273.578,10
2.2		PORTAS E JANELAS				
2.2.1	SINAPI 94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	UN	41,00	441,47	18.100,27
2.2.2	SINAPI 91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	591,28	4.730,24
2.2.3	SINAPI 91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	714,14	2.142,42
2.2.4	SINAPI 91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	39,00	715,13	27.890,07
2.2.5	SINAPI 73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	3,00	735,48	2.206,44
2.2.6	CPOS 25.20.020	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M²	319,00	164,97	52.625,43
						107.694,87
2.3		REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS				
2.3.1	SINAPI 84187	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA	UN	301,00	16,11	4.849,11



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

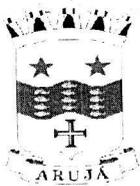
ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		ARGMASSA				
2.3.2	SINAPI 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	483,46	43,65	21.103,03
						25.952,14
2.4		GUIAS				
2.4.1	SINAPI 94273	MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	61,42	40,72	2.501,02
2.4.2	SINAPI 94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	121,59	57,32	6.969,54
						9.470,56
2.5		PISO DE CONCRETO				
2.5.1	SINAPI 92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	766,23	60,93	46.686,39
						46.686,39
2.6		PISOS				
2.6.1	SINAPI 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	1.518,20	25,73	39.063,29
2.6.2	SINAPI 84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	387,50	108,27	41.954,63
2.6.3	SINAPI 79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAS	M²	511,90	22,39	11.461,44
						92.479,36
2.7		PISO CERAMICO				
2.7.1	SINAPI 74033/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M²	267,30	46,61	12.458,85
2.7.2	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	M²	267,30	134,35	35.911,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	87261	PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014				
						48.370,61
2.8		ESCADAS E ELEVADORES				
2.8.1	SINAPI 99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	64,39	71,10	4.578,13
2.8.2	SINAPI 99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	34,36	402,36	13.825,09
2.8.3	COTAÇÃO	ELEVADOR 10 PESSOAS	M	1,00	106.154,91	106.154,91
						124.558,13
2.9		LOUÇAS SANITÁRIAS				
2.9.1	COTAÇÃO	BANCADA EM INOX	CJ	1,00	14.804,39	14.804,39
2.9.2	SINAPI 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	43,00	397,26	17.082,18
2.9.3	SINAPI 86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	47,00	192,95	9.068,65
2.9.4	SINAPI 95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	679,44	6.114,96
2.9.5	CPOS 44.06.100	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	M	3,00	623,51	1.870,53
2.9.6	SINAPI 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	47,00	122,23	5.744,81
2.9.7	SINAPI 36220 (Insumos)	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	27,00	115,46	3.117,42
						57.802,94
2.10		FACHADA				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
2.10.1	SINAPI 95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - COR PANTONE 2995	M²	222,54	13,44	2.990,94
2.10.2	SINAPI 95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - COR BRANCA	M²	1.576,00	13,44	21.181,44
2.10.3	CPOS 22.06.330	BRISE METÁLICO FIXO E LINEAR EM CHAPA LISA EM ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA, LARGURA FRONTAL DE 30 MM	M²	1.215,00	270,85	329.082,75
2.10.4	SINAPI 72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	230,16	233,95	53.845,93
						407.101,06
2.11		PAISAGISMO				
2.11.1	SINAPI 85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M²	699,90	14,70	10.288,53
						10.288,53
		TOTAL DO ITEM 2.0:				1.203.982,69
3.0		PREPARO, TERRAPLENAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1		TERRAPLENAGEM				
3.1.1	SINAPI 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	49,78	4,18	208,08
3.1.2	SINAPI 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	49,78	6,49	323,07
3.1.3	SINAPI 73903/001	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M²	1.321,67	0,38	502,23
3.1.4	SINAPI 74005/002	COMPACTAÇÃO MECANIZADA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (C/ MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	M³	282,64	5,71	1.613,87
3.1.5	SINAPI 74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª CATEGORIA	M²	476,00	0,23	109,48
3.1.6	SINAPI 74154/001	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM	M³	355,68	5,07	1.803,30



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

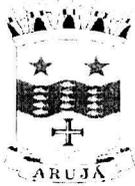
ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M³, DMT 50 A 200 M				
3.1.7	SINAPI 79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA	M²	1.819,42	0,48	873,32
3.1.8	SINAPI 83336	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	15,00	4,73	70,95
3.1.9	SINAPI 94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5M, COM AREIA PARA ATERRO	M³	282,64	76,33	21.573,91
3.1.10	SINAPI 97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	497,80	10,82	5.386,20
3.2		DESVIO E EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE				
3.2.1	SINAPI 367 (INSUMOS)	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	32,68	73,69	2.408,19
3.2.2	SINAPI 92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	27,00	236,94	6.397,38
3.2.3	SINAPI 92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	319,01	1.914,06
3.2.4	SINAPI 94097	PREPARO DO FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M²	49,50	5,42	268,29
3.2.5	SINAPI 94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR DO QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M³	23,27	206,97	4.816,19
3.2.6	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M³	32,68	45,33	1.481,38
3.2.7	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E	UN	3,00	91,60	274,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	98115	DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M				
3.2.8	SINAPI 99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M	M	3,00	556,57	1.669,71
3.2.9	SINAPI 99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UN	3,00	2.872,67	8.618,01
		TOTAL DO ITEM 3.0:				60.312,42
4.0		ESTRUTURA				
4.1		FUNDAÇÕES				
4.1.1	SINAPI 89206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS	M	1.408,00	177,26	249.582,08
4.1.2	SINAPI 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	516,99	5,33	2.755,56
4.1.3	SINAPI 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	367,23	29,05	10.668,03
4.1.4	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	8,44	21,99	185,60
4.1.5	SINAPI 96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	292,78	80,92	23.691,76
4.1.6	SINAPI 96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	M²	420,25	108,01	45.391,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		AF_06/2017				
4.1.7	SINAPI 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	310,00	10,95	3.394,50
4.1.8	SINAPI 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	980,00	10,30	10.094,00
4.1.9	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.035,00	8,35	25.342,25
4.1.10	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6.865,00	7,34	50.389,10
4.1.11	SINAPI 96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.084,00	6,73	20.755,32
4.1.12	SINAPI 96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	805,00	6,13	4.934,65
4.1.13	SINAPI 96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,00	6,55	995,60
4.1.14	SINAPI 94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	134,76	307,80	41.479,13
4.1.15	SINAPI 90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M³	7,05	379,60	2.676,18
						492.334,96
4.2		ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - MURO DE DIVISA				
4.2.1	SINAPI 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO	M³	39,60	5,33	211,07



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
4.2.2	SINAPI 96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	3,30	21,99	72,57
4.2.3	SINAPI 96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	132,00	80,92	10.681,44
4.2.4	SINAPI 98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	82,50	51,42	4.242,15
4.2.5	SINAPI 94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	132,00	307,80	40.629,60
4.2.6	SINAPI 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,00	10,95	722,70
4.2.7	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,00	8,35	626,25
4.2.8	SINAPI 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,00	7,34	866,12
						58.051,90
4.3		ESTRUTURA MOLDADA IN LOCO - LAJES				
4.3.1	SINAPI 92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M²	50,00	199,64	9.982,00
4.3.2	SINAPI 94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	KG	8,98	349,50	3.138,51
4.3.3	SINAPI 92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	KG	52,00	8,11	421,72



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
4.3.4	SINAPI 92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	283,00	6,62	1.873,46
4.3.5	SINAPI 92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	420,00	6,01	2.524,20
4.3.6	SINAPI 92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,00	5,71	1.427,50
						19.367,39
4.4		ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA				
4.4.1	SINAPI 92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	22,00	1.345,79	29.607,38
4.4.2	SINAPI 73970/001	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL? I? 12?? X 5 1/4??	KG	6.192,00	11,59	71.765,28
4.4.3	SINAPI 92580	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_12/2015	M²	1.054,00	36,81	38.797,74
4.4.4	SINAPI 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,00	45,27	2.897,28
4.4.5	SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	126,00	39,07	4.922,82
4.4.6	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M²	602,00	174,15	104.838,30



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	94216	TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016				
4.4.7	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	452,00	41,99	18.979,48
						271.808,28
4.5		ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA				
4.5.1		PILARES				
4.5.1.1	COTAÇÃO	PILAR 50x50x1445 cm - 8 UNIDADES PILAR 50x50x1605 cm - 2 UNIDADES PILAR 40x40x1605 cm - 2 UNIDADES PILAR 50x50x1775 cm - 2 UNIDADES PILAR 40x40x1775 cm - 2 UNIDADES PILAR 50x50x1115 cm - 10 UNIDADES	UN	1,00	223.830,60	223.830,60
4.5.2		VIGAS				
4.5.2.1	COTAÇÃO	VAPL 40x70 cm - Lâ=950 cm - 263m VAPT 55/35x40 cm - Lâ=900 cm - 72m VF 20x70 cm - Lâ=700 cm - 166m VAPL 40x80 cm - Lâ=950 cm - 131m VAPT 55/35x40 cm - Lâ=900 cm - 36m VF 20x80 cm - Lâ=700 cm - 153 VAPL 40x80 cm - Lâ=700 cm - 73m VB 25x60 cm - 285m	UN	1,00	528.171,51	528.171,51
4.5.3		LAJE ALVEOLAR / ESCADA				
4.5.3.1	COTAÇÃO	LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA - H=20 CM (S/C = 5 km/m²) - 1.224m² LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA - H=26 CM (S/C = 5 km/m²) - 728m² LAJE ALVEOLAR PROTENDIDA - H=26 CM (S/C = 9,5 km/m²) - 221m²	UN	1,00	361.244,92	361.244,92
4.5.3.2	SINAPI 94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	131,00	349,45	45.777,95
4.5.3.3	SINAPI 92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17.759,00	8,05	142.959,95
						1.301.984,93
		TOTAL DO ITEM 4.0:				2.143.547,46
5.0		SISTEMA PREDIAL ELÉTRICO				
5.1		ELETRODUTOS				
5.1.1	CPOS	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	M	1.369,08	21,38	29.270,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

13

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	38.01.040	ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS				
5.1.2	CPOS 38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	0,85	26,68	22,68
5.1.3	CPOS 38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS	M	0,95	36,74	34,90
5.1.4	CPOS 38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM ACESSÓRIOS	M	22,83	8,11	185,15
5.1.5	CPOS 38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 32 MM, COM ACESSÓRIOS	M	60,50	9,34	565,07
5.1.6	CPOS 38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	735,35	13,69	10.066,94
5.1.7	CPOS 38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	755,06	12,43	9.385,40
5.1.8	CPOS 38.19.040	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM		1,32	13,41	17,70
5.2		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - BT				
5.2.1	CPOS 37.01.220	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 1200 X 1200 X 120 MM	UN	1,00	649,84	649,84
5.2.2	CPOS 37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	2,00	402,42	804,84
5.2.3	CPOS 37.03.240	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	5,00	783,36	3.916,80
5.2.4	CPOS 37.03.250	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 70 DIN / 50 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	1.030,37	3.091,11
5.3		CABOS				
5.3.1	CPOS 39.03.160	CABO DE COBRE DE 1,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3.585,00	2,47	8.854,95
5.3.2	CPOS 39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	11.970,00	3,18	38.064,60
5.3.3	CPOS	CABO DE COBRE DE 4 MM <sup>2</sup> ,	M	875,00	4,36	3.815,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

14

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	39.03.174	ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C.				
5.3.4	CPOS 39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	250,00	5,29	1.322,50
5.3.5	CPOS 39.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	60,00	114,47	6.868,20
5.3.6	CPOS 39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	27,00	38,65	1.043,55
5.4		DISJUNTORES				
5.4.1	CPOS 37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	25,00	146,73	3.668,25
5.4.2	CPOS 37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	17,00	153,97	2.617,49
5.4.3	CPOS 37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00	162,22	648,88
5.4.4	CPOS 37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	69,00	40,96	2.826,24
5.4.5	CPOS 37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	3,00	44,25	132,75
5.4.6	CPOS 37.13.700	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, BIPOLAR 480/600 V, CORRENTE DE 150 A	UN	6,00	567,76	3.406,56
5.4.7	CPOS 37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	1,00	1.875,47	1.875,47
5.4.8	CPOS 37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	38,00	15,09	573,42
5.4.9	CPOS 37.13.810	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00	17,29	17,29
5.4.10	CPOS 37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	533,58	533,58
5.5		LUMINÁRIAS				
5.5.1	CPOS	LUMINÁRIA BLINDADA RETANGULAR	UN	351,00	183,99	64.580,49



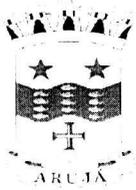
# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

15

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	41.13.030	DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA DE 160 W				
5.5.2	CPOS 41.13.200	LUMINÁRIA BLINDADA OVAL DE SOBREPOR OU ARANDELA, PARA LÂMPADA FLUORESCENTES COMPACTA	UN	278,00	82,70	22.990,60
5.5.3	CPOS 41.30.250	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W OU 400 W	UN	10,00	342,76	3.427,60
5.6		LÂMPADAS E INTERRUPTORES				
5.6.1	CPOS 41.02.562	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40W	UN	629,00	117,76	74.071,04
5.6.2	SINAPI 73831/007	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO ELIPSOIDAL OU TUBULAR, BASE E40 DE 400 W	UN	10,00	40,48	404,80
5.7		INTERRUPTORES				
5.7.1	CPOS 40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	UN	31,00	18,23	565,13
5.7.2	CPOS 40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	UN	1,00	26,04	26,04
5.7.3	CPOS 40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	UN	1,00	35,04	35,04
5.7.4	CPOS 40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	UN	4,00	18,42	73,68
5.7.5	CPOS 40.05.100	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	UN	4,00	26,98	107,92
5.7.6	CPOS 40.05.120	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	UN	4,00	23,57	94,28
5.7.7	CPOS 40.05.140	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 2 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	UN	1,00	28,32	28,32
5.7.8	CPOS 40.05.160	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 1 SIMPLES, 2 PARALELO E PLACA	UN	1,00	36,39	36,39
5.7.9	CPOS 40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UN	4,00	38,88	155,52
5.7.10	CPOS 40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	UN	3,00	35,85	107,55
5.8		TOMADAS				
5.8.1	CPOS 40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	21,00	54,27	1.139,67
5.8.2	CPOS 40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	UN	149,00	18,71	2.787,79
5.8.3	CPOS 40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	UN	16,00	24,00	384,00
5.9		MEDIDOR				
5.9.1	CPOS	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M'	UN	1,00	1.221,85	1.221,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

16

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	36.03.060	(900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS				
5.9.2	CPOS 68.01.620	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9,00 M	UN	1,00	1.073,38	1.073,38
5.10		SISTEMA FOTOVOLTAICO				
5.10.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 260 WP CS69- 260P OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	110,00	1.913,36	210.469,60
5.10.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE INVERSORES ABB PRO 33.0-TL-OUTD-SX400 380 V OU EQUIVALENTE TÉCNIC	UN	3,00	26.177,34	78.532,02
5.11		TRECHO DE MT				
5.11.1	CPOS P.18.000.0 50269	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO AO TEMPO IP-53 (MÍNIMO), CLASSE 24KV PARA 300KVA, PADRÃO CPFL, CJ 94.602,30 PIRATININGA, ELEKTRO, ELETROPAULO, ETC.; REF. BEGHIM, ABB, VR PAINÉIS, GIMI OU EQUIVALENTE	UN	1,00	99.455,30	99.455,30
5.11.2	CPOS P.12.000.0 41015	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 150KVA CLASSE 15, A ÓLEO	UN	1,00	11.200,93	11.200,93
5.12		TELEFONIA E DADOS				
5.12.1	CPOS P.17.000.0 31490	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS 10/100/1000 BASE TX LAYER 2 MÍNIMO COM PORTA DE SAÍDA EM FIBRA	UN	4,00	3.077,95	12.311,80
5.12.2	CPOS P.10.000.0 50035	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, REF. 50493 FABRICAÇÃO POLICOM OU EQUIVALENTE	UN	4,00	674,32	2.697,28
5.12.3	CPOS P.10.000.0 90707	CABO TELEFÔNICO TIPO CI, COM 50 PARES DE 0,50MM, EM COBRE ELETROLÍTICO ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM M 11,57 POLIOLEFINA NÃO PROPAGANTE À CHAMA, CAPA EXTERNA EM CLORETO DE POLIVINILA PVC, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TELEBRÁS; REF. FURUKAWA, PIRELLI OU EQUIVALENTE	M	1.350,00	12,16	16.416,00
5.12.4	CPOS P.17.000.0 30522	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	4,00	617,90	2.471,60
		TOTAL DO ITEM 5.0:				741.145,71
6.0		SPDA				
6.1	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	M	133,62	38,68	5.168,42



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

17

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				
6.2	SINAPI 96974	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2 - NBR 5349 #50MM <sup>2</sup>	M	149,95	48,34	7.248,58
6.3	SINAPI 96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,68	45,79	992,73
6.4	SINAPI 96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	100,05	100,05
6.5	SINAPI 72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	4,00	31,55	126,20
6.6	SINAPI 98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	64,00	22,24	1.423,36
6.7	SINAPI 96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	112,16	112,16
6.8	SINAPI 96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	151,77	151,77
6.9	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	55,64	445,12
		TOTAL DO ITEM 6.0:				15.768,39
7.0		SISTEMA PREDIAL HIDRAULICO				
7.1		TUBOS E CONEXÕES				
7.1.1	CPOS 46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,21	35,78	78,96
7.1.2	CPOS 46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,15	37,27	676,45
7.1.3	CPOS 46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,89	53,97	2.530,65
7.1.4	CPOS 46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	182,83	70,81	12.946,19
7.1.5	CPOS 46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA	M	112,74	110,84	12.496,10



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

18

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES				
7.1.6	CPOS 46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	364,93	24,95	9.105,00
7.1.7	SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,36	131,49	4.518,00
7.1.8	CPOS 47.01.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	27,00	69,96	1.888,92
7.1.9	CPOS 47.05.100	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1"	UN	4,00	78,57	314,28
7.1.10	CPOS 43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MULTIESTÁGIO, TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	2.127,69	2.127,69
7.1.11	CPOS 43.10.250	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 15 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 30 A 60 MCA, Q= 82 A 20 M³/H	UN	4,00	6.894,27	27.577,08
7.1.12	SINAPI 89707	CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL 100X100X50MM COM GRELHA EM ALUMÍNIO	UN	37,00	26,85	993,45
7.1.13	PESQ	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 35.000 LITROS	UN	1,00	88.571,94	88.571,94
7.2		VALAS				
7.2.1	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, 0<H<1.5 M	M³	180,00	74,77	13.458,60
7.2.2	SINAPI 93382	REATERRO DE VALAS COMPACTADO MANUALMENTE, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	45,00	29,05	1.307,25
7.2.3	CPOS 11.18.040	LASTRO DE BRITA	M³	70,00	118,30	8.281,00
7.2.4	SINAPI 99240	POÇO DE VISITA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIÂMETRO DE 1100MM E H=1,50M	M	7,50	360,58	2.704,35
7.2.5	CPOS 49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE D-400, Ø 600MM	UN	5,00	354,63	1.773,15
7.3		PINTURAS				
7.3.1	SINAPI 95468	EXECUÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NAS TUBULAÇÕES DE PVC APARENTES	M	227,00	44,53	10.108,31
7.3.2		HIDROMETRO				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

19

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
7.3.3	SINAPI 95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼)?? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	423,82	423,82
7.3.4	SINAPI 95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 25 (½)?? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	69,86	69,86
		TOTAL DO ITEM 7.0:				201.951,05
8.0		SISTEMA PREDIAL GÁS				
8.1	SINAPI 92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	18,83	301,28
8.2	SINAPI 92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,01	66,06
8.3	FDE 08.02.001	AG04 - ABRIGO PARA GÁS COM COIS CILINDROS DE 45KG	UN	1,00	6.506,51	6.506,51
		TOTAL DO ITEM 8.0:				6.873,85
9.0		SISTEMA DE INCENDIO				
9.1		EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO				
9.1.1	SINAPI 73775/002	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	5,00	138,29	691,45
9.1.2	SINAPI 72554	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE	UN	5,00	416,60	2.083,00
9.1.3	SINAPI 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, C/ REG. GLOBO 2 1/2", ADAPT 2 1/2" C/ MANGUEIRA DE INCENDIO DE 15M, RED, 2 1/2" P/ 1/2" E ESGUIÇO	UN	5,00	880,21	4.401,05
9.2		LUMINARIAS DE EMERGENCIA				
9.2.1	CPOS 50.05.270	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	1,00	664,61	664,61
9.2.2	CPOS 50.05.260	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA, EQUIPADO COM 2	UN	17,00	235,91	4.010,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO

CONTRATO Nº 3.113 DE 04 DE JUNHO DE 2020

20

ITEM	ITEM TABELA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
		LÂMPADAS DE 11 W				
9.3		PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
9.3.1	CPOS 97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	30,00	18,24	547,20
		TOTAL DO ITEM 9.0:				12.397,78
10.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.1	CPOS 55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	2.877,00	9,93	28.568,61
		TOTAL DO ITEM 10.0:				28.568,61
		SUBTOTAL GERAL:				4.445.905,29
		TOTAL GERAL:				4.445.905,29

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**A N E X O**

**CLÁUSULA IV. DOS RECURSOS FINANCEIROS**

4.1. As despesas decorrentes deste Contrato correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

**02.04.00.02.04.05.12.361.1009 – CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO UNID ED BÁSICA (Próprio)**

**02.04.00.02.04.05.12.361.1010 – CONSTRUÇÃO ESCOLA JORDANÓPOLIS (Próprio)**

**CLÁUSULA V. DO PRAZO DA EXECUÇÃO DA OBRA**

5.1. O prazo para a entrega da obra deverá ser observado no Cronograma Físico-Financeiro, ou seja, em até **18 (dezoito) meses**, a conforme cronograma, a contar da data mencionada na Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Educação/Obras, que será responsável pela fiscalização e acompanhamento dos serviços.

5.2. A fiscalização da obra será realizada por Técnicos habilitados no CREA ou CAU da Secretaria Municipal de Educação/Obras da Prefeitura Municipal de Arujá, sendo que qualquer anormalidade verificada na execução deverá ser comunicada por escrito ao licitante vencedor, que responderá no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

**CLÁUSULA VI. DA FORMA DE PAGAMENTO**

6.1. Os pagamentos serão feitos à contratada em até 10 (dez) dias, a contar do vencimento da medição que ocorrerá a partir do 5º (quinto) dia útil da data mencionada no Atestado de recebimento provisório dos serviços expedido pela Autoridade competente, conforme Decreto Municipal nº 2323/97 de 02/01/97 e o disposto no Artigo 73 da Lei Federal nº 8.666/93, com a redação atualizada pela Lei Federal nº 8.883/94, ficando a liberação do pagamento condicionada à regularidade do fornecedor, mediante consulta prévia quanto a regularidade do INSS e FGTS.

6.1.1. O pagamento será sob a forma de medição de campo, segundo as unidades padrões estabelecidas na Planilha de Quantidades e Preços, quando a CONTRATADA deverá apresentar à Prefeitura Municipal de Arujá, através de requerimento solicitando aprovação e pagamento dos serviços executados, juntamente com Memória de Cálculo, Relatório Fotográfico e a Planilha de Quantidades e Preços

6.2. A Prefeitura Municipal de Arujá pagará a Nota Fiscal – Fatura somente à empresa licitante vencedora mediante depósito direto em conta bancária.