



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

OBRA/ LOCAL		PLAYGROUND – AEROPARQUE DOMINGOS PENEDA							
ORÇAMENTO:		SINAPI/JUN-2018 e SEIL/DEZ-2016 (REFERENCIA) - NÃO DESONERADO					DATA ORÇAMENTO 19/03/2019		
PLANILHA		3 - IMPLANTAÇÃO					R\$ 303.082,01		
PLANILHA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO									
OBSERVAÇÃO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 25% (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
21									
ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS									
Placa de Obra	21.1	insumo sinapi 2018/06	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	327,92	409,90	3,00	1.229,70
Fechamentos	21.2	composição sinapi 2018/06	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	58,02	72,53	333,00	24.150,83
Ligações Provisórias	21.3	composição sinapi 2018/06	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1.355,96	1.694,95	1,00	1.694,95
Barracão	21.4	composição sinapi 2018/06	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	690,44	863,05	10,00	8.630,50
									35.705,98
22									
SERVICOS PRELIMINARES - LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO									
Retirada do playground, grama e meio-fio	22.1	composição sinapi 2018/06	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,45	1,81	2.200,00	3.987,50
Retirada das Palmeiras	22.2	composição sinapi 2018/06	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,34	0,43	2.200,00	935,00
Retirada do Poste de Iluminação	22.3	composição sinapi 2018/06	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	117,52	146,90	1,50	220,35
Locação	22.4	composição sinapi 2018/06	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	5,58	6,98	2.200,00	15.345,00
									20.487,85
23									
MOVIMENTO DE TERRA									
Retirada do Meio-fio	23.1	composição sinapi 2018/06	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,52	29,40	46,00	1.352,40
	23.2	composição sinapi 2018/06	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21	22,76	46,00	1.047,08
Novo Estacionamento	23.3	composição sinapi 2018/06	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	5,02	6,28	2,11	13,23
Regularização do Terreno	23.4	composição sinapi 2018/06	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,99	3,74	2.200,00	8.222,50
									10.635,21



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

OBSERVAÇÃO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 25% (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
PLANILHA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO									
	24			INSTALACOES ELETRICAS					
Fiação e Poste de Iluminação	24.1	composição sinapi 2018/06	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	71,92	89,90	32,00	2.876,80
	24.2	composição sinapi 2018/06	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,67	33,34	32,00	1.066,80
	24.3	composição sinapi 2018/06	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (Entrada de energia 2x50A padrão Copel- Caixa p/ medidor polifásico, mod. CNPH, em policarbonato, com lente para medição; Caixa Steck para comando, tamanho para abrigar até 3 disjuntores, 2 contadoras, 3 DPS e timer para trilho DIN; Barramento tipo pente até 80A; Base para rele fotoelétrico; Box reto ou curvo para 1'; Cabeçote de alumínio ou PVC 1"; Disjuntor bipolar 4A; Cinta plástica tipo Hellermann, medida conforme aplicação; Disjuntor bipolar 4A; Disjuntor tripolar 16A a 50A; Dispositivo protetor contra surtos - DPS; Eletroduto corrugado metálico, revestido em PVC, diâmetro 2"; Eletroduto de ferro galvanizado roscável, Ø 1" em barra de 3,00 m; Eletroduto PVC ríg., diâmetro 1", preto, c/ luva; Fecho para fita inox tipo fusimec 3/4; Fita de aço inox fusimec 3/4 x 0,7 mm; Instalação de quadro de comando, PVC ou metal, afixado junto ao poste, incluindo instalação de trilho DIN, disjuntores, DPS, e contadoras)	UN	964,40	1.205,50	1,00	1.205,50
	24.4	composição sinapi 2018/06	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,32	19,15	12,00	229,80
	24.5	composição sinapi 2018/06	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,22	4,03	1.200,00	4.830,00
	24.6	composição sinapi 2018/06	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,42	38,03	2,00	76,05
comando p/ rele	24.7	composição sinapi 2018/06	20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X 12 CM	UN	70,64	88,30	2,00	176,60
	24.8	composição sinapi 2018/06	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	CR	199,06	4,00	796,24
	24.9	composição sinapi 2018/06	73769/3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.176,43	1.470,54	17,00	24.999,14
	24.10	composição sinapi 2018/06	83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,50	121,88	34,00	4.143,75



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

OBRA/ LOCAL	PLAYGROUND – AEROPARQUE DOMINGOS PENEDA		
ORÇAMENTO:	SINAPI/JUN-2018 e SEIL/DEZ-2016 (REFERENCIA) - NÃO DESONERADO	DATA ORÇAMENTO 19/03/2019	
PLANILHA	3 - IMPLANTAÇÃO	R\$	303.082,01

PLANILHA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

OBSERVAÇÃO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 25% (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
	24.11	cotação		Luminária para iluminação pública Modular com tecnologia LED, potência de 150W; produzida com LED Luxeon T montados em módulos individuais composto por conjuntos de LED dimensionados a atender a temperatura de trabalho adequada para atingir a vida útil declarada, parafusos de fixação em aço inox, sistema de fácil acesso as partes internas da luminária, temperatura de cor 5.000K calculada a partir das medidas de distribuição espectral ou das coordenadas de cromaticidade sem sazonalidade de acordo com a norma IES LM-79-08, tolerância das coordenadas do diagrama de cromaticidade de cor de acordo com tabela abaixo conforme norma ANSI C78.377-2008; fluxo luminoso mínimo 19.500lm; eficiência mínima de 130lm/w, índice de reprodução de cores ≥ 70 de acordo com a CIE 13.3; classificação quanto a distribuição de intensidade luminosa como limitada ou totalmente limitada (item 4.3.3 da NBR 5101: 2012), driver integrado a luminária com alimentação entre 90 – 305VAC, frequência 47 até 63Hz, fator de potência $\geq 0,95$ em 220VAC, distorção harmônica $\geq 15\%$ em 220V, temperatura de operação -35 ~ 50°C, proteção contra sobre tensão, sobre corrente e curto circuito, possibilidade de controle e programação através dos protocolos de comunicação tipo Power Line Communications, DALI ou 1-10V; imunidade contra sobre tensões transientes conforme IEC 61000-4-4 e IEC 61000-4-5; emissões de corrente harmônicas classe C, supressor de surto auxiliar de 10KV para proteção contra descarga atmosféricas e manobras do sistema elétrico. Corpo em alumínio injetado à alta pressão, pintado na cor cinza e projetada para possibilitar a substituição independente do driver ou do módulo de led, proteção do conjunto ótico em lente de policarbonato com tratamento UV, resistência mecânica mínima IK08, grau de proteção $\geq IP67$, vida útil $\geq 50.000h$ com manutenção mínima de 70% do fluxo luminoso inicial em temperatura ambiente de 35°C, possibilidade de inclusão de controlador para sistema de tele gestão e/ou tele gerenciamento.	UN	936,20	1.170,25	34,00	39.788,64
	24.12	composição sinapi 2018/06	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,18	22,73	20,00	454,50
instalação do poste	24.13	composição sinapi 2018/06	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	117,52	146,90	20,00	2.938,00
cobertura dos cabos e base do poste	24.14	composição sinapi 2018/06	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	257,24	321,55	32,00	10.289,60
SUBTOTAL									93.871,42



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Serviços Urbanos

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

OBSERVAÇÃO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI 25% (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
PLAYGROUND – AEROPARQUE DOMINGOS PENEDA									
OBRA/ LOCAL		PLAYGROUND – AEROPARQUE DOMINGOS PENEDA							
ORÇAMENTO:		SINAPI/JUN-2018 e SEIL/DEZ-2016 (REFERENCIA) - NÃO DESONERADO					DATA ORÇAMENTO 19/03/2019		
PLANILHA		3 - IMPLANTAÇÃO					R\$ 303.082,01		
PLANILHA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO									
25									
REVESTIMENTO DE PISOS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO									
Base do Paver	25.1	composição sinapi 2018/06	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	70,84	88,55	66,33	5.873,52
Colchão de pó de pedra p/ Assentamento do Paver e=5cm	25.2	composição sinapi 2018/06	73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	65,10	81,38	66,33	5.397,60
Paver	25.3	composição sinapi 2018/06	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	56,95	71,19	1.326,60	94.437,34
Piso Tátil	25.4	composição sinapi 2018/06	36178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	7,18	8,98	81,00	726,98
Fincadinha	25.5	composição sinapi 2018/06	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS . AF_06/2016	M	6,10	7,63	192,00	1.464,00
rampa acessibilidade	25.6	composição sinapi 2018/06	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	47,33	59,16	30,00	1.774,88
Novo Estacionamento e Passeio	25.7	composição sinapi 2018/06	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCR ETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	M	35,25	44,06	190,00	8.371,88
	25.8	composição sinapi 2018/06	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONC RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/ 2016	M	38,97	48,71	8,00	389,70
Novo Estacionamento e Ciclovia	25.9	composição sinapi 2018/06	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	694,45	868,06	14,06	12.205,05
	25.10	composição sinapi 2018/06	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	21,59	26,99	120,00	3.238,50
SUBTOTAL									133.879,43
26									
PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS									
	26.1	composição sinapi 2018/06	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	12,31	15,39	70,00	1.077,13
SUBTOTAL									1.077,13
27									
LIMPEZAS									
	27.1	composição sinapi 2018/06	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,70	3,38	2.200,00	7.425,00
SUBTOTAL									7.425,00
TOTAL GERAL:									303.082,01