



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	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²	R\$ 69.063,65	

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\$)
	9			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
Fundação	9.1	composição sinapi 2018/06	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	71,92	89,90	1,82	163,62
	9.2	composição sinapi 2018/06	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,65	33,31	1,82	60,63
				SUBTOTAL					224,25
	10			INFRA-ESTRUTURA					
Fundação	10.1	composição sinapi 2018/06	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	4,81	6,01	19,32	116,16
	10.2	composição sinapi 2018/06	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	10,72	13,40	1,82	24,39
	10.3	composição sinapi 2018/06	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	292,52	365,65	1,82	665,48
				SUBTOTAL					806,03
	11			ESTRUTURA DE CONCRETO – SAPATA, VIGAS, PILARES E LAJE					
	11.1	composição sinapi 2018/06	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	144,51	180,64	10,08	1.820,83
	11.2	composição sinapi 2018/06	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M M - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,16	10,20	49,16	501,43
	11.3	composição sinapi 2018/06	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	67,62	84,53	10,62	897,66
	11.4	composição sinapi 2018/06	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	121,40	151,75	18,62	2.825,59
	11.5	composição sinapi 2018/06	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,08	10,10	155,16	1.567,12
	11.6	composição sinapi 2018/06	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,09	16,36	38,50	629,96



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	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²						R\$ 69.063,65		
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\$)
	11.7	composição sinapi 2018/06	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	106,32	132,90	10,62	1.411,40
	11.8	composição sinapi 2018/06	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	69,41	86,76	21,00	1.822,01
	11.9	composição sinapi 2018/06	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	335,37	419,21	0,76	316,92
	11.10	composição sinapi 2018/06	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	328,58	410,73	0,77	316,26
	11.11	composição sinapi 2018/06	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	319,04	398,80	0,80	319,04
	11.12	composição sinapi 2018/06	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	308,42	385,53	1,68	647,68
				SUB-TOTAL					13.075,89
	12			IMPERMEABILIZAÇÃO					
	12.1	composição sinapi 2018/06	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	9,68	12,10	19,32	233,77
				SUB-TOTAL					233,77
	13			PAREDES					
	13.1	composição sinapi 2018/06	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	61,11	76,39	54,60	4.170,76



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\$)	
	OBRA/ LOCAL	PLAYGROUND – AEROPARQUE DOMINGOS PENEDA								
	ORÇAMENTO:	SINAPI/JUN-2018 e SEIL/DEZ-2016 (REFERENCIA) - NÃO DESONERADO					DATA ORÇAMENTO 19/03/2019			
	PLANILHA	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²					R\$ 69.063,65			
PLANILHA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO										
	13.2	composição sinapi 2018/06	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,67	20,84	1,30	27,09	
	13.3	composição sinapi 2018/06	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,13	26,41	2,40	63,39	
	13.4	composição sinapi 2018/06	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	394,14	492,68	2,73	1.345,00	
Externo	13.5	composição sinapi 2018/06	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	46,85	58,56	30,00	1.756,88	
Interno e Externo	13.6	composição sinapi 2018/06	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,75	35,94	75,60	2.716,88	
	13.7	composição sinapi 2018/06	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	78,86	98,58	75,60	7.452,27	
				SUB-TOTAL					17.532,26	
	14			ESQUADRIAS						
	14.1	composição sinapi 2018/06	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	327,87	409,84	12,60	5.163,95	
	14.2	composição sinapi 2018/06	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	822,79	1.028,49	3,04	3.126,60	
	14.3	composição sinapi 2018/06	74046/002	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	32,88	41,10	2,00	82,20	
	14.4	composição sinapi 2018/06	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	111,87	139,84	6,00	839,03	
Porta de entrada	14.5	composição sinapi 2018/06	74100/1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	737,68	922,10	2,40	2.213,04	
	14.6	INSUMO	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	119,59	149,49	1,00	149,49	
				SUB-TOTAL					11.574,31	



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\$)
	15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
	15.1	composição sinapi 2018/06	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	271,74	339,68	1,00	339,68
	15.2	composição sinapi 2018/06	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	24,52	30,65	1,00	30,65
	15.3	composição sinapi 2018/06	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,68	15,85	15,00	237,75
	15.4	insumo	34641	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	35,32	35,32	25,00	883,00
	15.5	composição sinapi 2018/06	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	140,61	175,76	1,00	175,76
	15.6	composição sinapi 2018/06	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,77	30,96	1,00	30,96
	15.7	composição sinapi 2018/06	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,60	25,75	1,00	25,75
	15.8	composição sinapi 2018/06	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,13	7,66	10,00	76,63
	15.9	composição sinapi 2018/06	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,25	12,81	1,00	12,81
	15.10	composição sinapi 2018/06	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,79	13,49	1,00	13,49
	15.11	composição sinapi 2018/06	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,83	2,29	100,00	228,75
	15.12	composição sinapi 2018/06	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,62	3,28	30,00	98,25
	15.13	composição sinapi 2018/06	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	96,52	96,52	6,00	579,12
	15.14	composição sinapi 2018/06	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,36	96,53	2,00	193,06
				SUB-TOTAL					2.925,66



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	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²	R\$ 69.063,65	

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\$)
	16			INSTALAÇÃO SANITÁRIA E HIDRÁULICA					
	16.1	composição sinapi 2018/06	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,26	10,33	12,00	123,90
	16.2	composição sinapi 2018/06	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,21	12,76	3,00	38,29
	16.3	composição sinapi 2018/06	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	49,80	62,25	35,00	2.178,75
	16.4	composição sinapi 2018/06	51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	45,43	56,79	2,00	113,58
	16.5	composição sinapi 2018/06	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,71	4,64	3,00	13,91
	16.6	composição sinapi 2018/06	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,08	8,85	2,00	17,70
	16.7	composição sinapi 2018/06	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,29	7,86	9,00	56,61
	16.8	composição sinapi 2018/06	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,58	5,73	6,00	27,48
	16.9	composição sinapi 2018/06	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,29	16,61	4,00	53,16
	16.10	composição sinapi 2018/06	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	396,70	495,88	1,00	396,70
	16.11	composição sinapi 2018/06	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,14	2,68	2,00	4,28
	16.12	composição sinapi 2018/06	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,96	51,20	2,00	81,92



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	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²	R\$ 69.063,65

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\$)
	16.13	composição sinapi 2018/06	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,77	5,96	4,00	19,08
	16.14	composição sinapi 2018/06	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2,90	3,63	2,00	5,80
	16.15	composição sinapi 2018/06	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	12,06	15,08	3,00	36,18
	16.16	composição sinapi 2018/06	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,06	8,83	36,00	254,16
	16.17	composição sinapi 2018/06	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,21	12,76	12,00	122,52
	16.18	composição sinapi 2018/06	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	100,79	125,99	1,00	100,79
	16.19	composição sinapi 2018/06	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	84,69	105,86	2,00	169,38
	16.20	composição sinapi 2018/06	66	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	19,90	24,88	2,00	39,80
	16.21	composição sinapi 2018/06	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,67	8,34	4,00	26,68
	16.22	composição sinapi 2018/06	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,35	2,94	3,00	7,05
	16.23	composição sinapi 2018/06	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	42,80	53,50	1,00	42,80
	16.24	composição sinapi 2018/06	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,92	1,15	2,00	1,84
	16.25	composição sinapi 2018/06	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,55	0,69	10,00	5,50
	16.26	composição sinapi 2018/06	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,12	2,65	6,00	12,72



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	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²	R\$ 69.063,65	

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\$)
	16.27	composição sinapi 2018/06	7606	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4 " , COM HASTE METALICA	UN	31,69	39,61	1,00	31,69
	16.28	composição sinapi 2018/06	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,63	0,79	10,00	6,30
Ralo	16.29	composição sinapi 2018/06	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	UN	25,48	31,85	2,00	63,70
	16.30	composição sinapi 2018/06	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	715,20	894,00	2,00	1.788,00
	16.31	composição sinapi 2018/06	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	201,78	252,23	2,00	504,45
	16.32	INSUMO	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	23,10	28,88	2,00	57,75
	16.33	composição sinapi 2018/06	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENG ATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	437,16	546,45	2,00	1.092,90
	16.34	INSUMO sinapi 2018/06	36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	131,88	164,85	2,00	329,70
	16.35	composição sinapi 2018/06	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,26	7,83	2,00	15,65
	16.36	composição sinapi 2018/06	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,75	9,69	2,00	19,38
	16.37	composição sinapi 2018/06	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,80	12,25	4,00	49,00
				SUB-TOTAL					7.909,09
	17			INSTALAÇÃO SANITÁRIA - EQUIPAMENTOS					
	17.1	INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	110,18	137,73	4,00	550,90
	17.2	INSUMO sinapi 2018/06	36212	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.	UN	310,86	388,58	2,00	777,15



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	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²	R\$ 69.063,65

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\$)
	17.3	INSUMO sinapi 2018/06	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	138,70	173,38	4,00	693,50
	17.4	composição sinapi 2018/06	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	187,58	234,48	1,00	234,48
	17.5	composição sinapi 2018/06	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	622,03	777,54	1,00	777,54
	17.6	INSUMO sinapi 2018/06	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT ORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	59,91	74,89	4,00	299,55
	17.7	INSUMO sinapi 2018/06	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	41,01	51,26	2,00	102,53
	17.8	INSUMO sinapi 2018/06	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	43,62	54,53	4,00	218,10
				SUB-TOTAL					3.653,74
	18			COBERTURA					
	18.1	composição sinapi 2018/06	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	608,87	761,09	4,00	3.044,35
	18.2	composição sinapi 2018/06	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGU AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	65,78	82,23	20,00	1.644,50
	18.3	composição sinapi 2018/06	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	55,93	69,91	6,00	419,48
	18.4	composição sinapi 2018/06	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TR ANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	28,84	36,05	18,20	656,11
				SUB-TOTAL					5.764,44
	19			PISO					
	19.1	composição sinapi 2018/06	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20,89	26,11	20,00	522,25
Regulariz. Piso concreto c/ impermeabiliz	19.2	INSUMO sinapi 2018/06	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	4,44	5,55	16,00	88,80
	19.3	composição sinapi 2018/06	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,49	29,36	20,00	587,25



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	2 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA - 19,32m²	R\$ 69.063,65

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\$)
e=zcm/ z0kg/m3	19.4	composição sinapi 2018/06	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,18	22,73	20,00	454,50
	19.5	composição sinapi 2018/06	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M2	78,86	98,58	20,00	1.971,50
				SUB-TOTAL					3.624,30
	20			PINTURA EM PAREDES EXTERNA					
Parede Externa	20.1	composição sinapi 2018/06	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	14,45	18,06	32,00	578,00
Ferro em Dry-wall	20.2	composição sinapi 2018/06	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,59	15,74	16,00	251,80
Pintura do Portão de Ferro	20.3	composição sinapi 2018/06	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	40,16	50,20	2,40	120,48
				SUB-TOTAL					950,28
	21			PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					
	21.1	INSUMO sinapi 2018/06	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	27,97	34,96	1,00	34,96
	21.2	INSUMO sinapi 2018/06	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	125,23	156,54	1,00	156,54
	21.3	INSUMO sinapi 2018/06	390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	8,17	10,21	1,00	10,21
	21.4	INSUMO sinapi 2018/06	40579	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/4 " X 1 " (6,3 MM X 25,4 MM) (COLETADO CAIXA)	CENTO	84,82	106,03	1,00	106,03
	21.5	INSUMO sinapi 2018/06	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME	UN	21,93	27,41	1,00	27,41
	21.6	composição sinapi 2018/06	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,18	22,73	20,00	454,50
				SUB-TOTAL					789,65
				TOTAL GERAL:					69.063,65