

PLANILHA DE SERVIÇOS: Obra da Sede da Administração do Valadares

MUNICÍPIO: Paranaguá BAIRRO: Vila Bela – Ilha dos Valadares Rua: Henrique dos Santos	BASE: JAN/2019
Objeto: Obra da Administração da Ilha dos Valadares – Área Construída: 135,83 m ² – Área Livre: 207,10 m ² e Passeio: 24,46 m ² -/- Área de Influência: 367,39 m ² .	BDI= 24,60%

ITEM	Referencia SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO (R\$)			
				QUANT (a)	unitário (b)	parcial (c=a.b)	subtotal
1		SERVIÇOS INICIAIS					44.040,81
1.1	74209/1 - Sinapi	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,40x1,20) m ²	m ²	2,88	455,22	1.311,03	
1.2	41598 – Sinapi	Entrada de energia elétrica aérea trifásica 40A, padrão copel inclusive poste de concreto – completa	un	1,00	1.393,03	1.393,03	
1.3	95635 – Sinapi	Kit Cavalete, PVC, com registro, para hidrometro, bitola 3/4" - completo	un	1,00	135,35	135,35	
1.4	10775 – Sinapi	Locação de contêiner 2,30 x 6,00m, altura 2,50m, com 1 sanitário, e escritório completo, sem divisórias internas	mês	8,00	550,71	4.405,68	
1.5	74220/1 - Sinapi	Tapume de chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura e cal	m ²	45,10	43,55	1.964,10	
1.6	99059 – Sinapi	Locação convencional da obra através de gabarito de tabua corrida, pontaletadas, com reaproveitamento 3x	m	54,10	49,37	2.670,91	
1.7	COMP-3 – Sinapi	Remoção de cerca de mourão em concreto e arame	m	17,00	33,73	573,41	
1.8	88316-95714-95302	Corte e destocamento de Arvore de grande porte, com Anuência para intervenção em modalidade – inclusive transporte local	ud	3,00	641,10	1.923,30	
1.9	88326 – Sinapi	Vigia noturno de obra	mês	8,00	3.708,00	29.664,00	
2		MOVIMENTOS DE TERRA					8.511,12
2.1	73948/16 Sinapi	Limpeza Manual do terreno com raspagem superficial ate 15 cm	m ²	351,12	5,83	2.047,02	
2.2	96523 – Sinapi	Escavação Manual para sapata	m ³	36,51	107,35	3.919,34	
2.3	93382 - Sinapi	Reaterro manual de vala com compactação até 1,5 m de profundidade, com solo de 1ª categoria	m ³	57,86	34,09	1.972,44	
2.4	72961 - Sinapi	Regularização e compactação de terreno	m ²	351,12	1,63	572,32	
3		ESTRUTURA DE CONCRETO					68.521,45
3.1		INFRAESTRUTURA (Sapatas – Vigas Baldrame)					22.985,66
3.1.1	96622 - Sinapi	Lastro de brita para fundação sob sapatas e= 5,0 cm regularizada e compactada	m ³	1,08	102,35	110,53	
3.1.2	96534 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapatas em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	41,74	76,74	3.203,12	
3.1.3	96536 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Vigas baldrame em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	94,95	64,47	6.121,42	
3.1.4	96544 - Sinapi	Armação de Sapatas e Vigas Baldrame em estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 6,3mm – Montagem	kg	0,80	14,20	11,36	
3.1.5	96545 - Sinapi	Armação de Sapatas e Vigas Baldrame e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm- Montagem	kg	404,70	13,25	5.362,27	
3.1.6	96546 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem	kg	213,90	10,73	2.295,14	
3.1.7	96547 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 12,5mm - Montagem	kg	7,80	9,40	73,32	
3.1.8	95445 - Sinapi	Corte e dobra de aço CA 60 de 5,0 mm utilizado em Estribo - Montagem	kg	113,00	6,76	763,88	
3.1.9	92724 – Sinapi	Concretagem das Sapata e Viga Baldrame FCK= 30 mpa, uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	13,31	379,01	5.044,62	
3.2		SUPERESTRUTURA (Pilaretes – Pilares – Vigas - Lajes)					45.535,79
3.2.1	92413 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Vigas de Cobertura, escoramento em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	82,66	96,77	7.999,00	
3.2.2	92415 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Pilares e Pilaretes retangulares em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	60,75	109,35	6.643,01	
3.2.3	92509 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Laje Maciça em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	48,98	46,81	2.292,75	
3.2.4	92777 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício Térrea, utilizando aço CA-50 8,0mm - Montagem	kg	108,70	13,22	1.437,01	
3.2.5	92778 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício Térrea, utilizando aço CA-50 10,0mm - Montagem	kg	417,80	10,63	4.441,21	
3.2.6	92779 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício Térrea, utilizando aço CA-50 12,5mm - Montagem	kg	88,70	9,24	819,58	
3.2.7	95445 - Sinapi	Corte e dobra de aço CA 60 de 5,0 mm utilizado em Estribo em Pilares e vigas - Montagem	kg	154,30	6,76	1.043,06	
3.2.8	92785 - Sinapi	Armação de Laje de concreto armado de um edifício Térrea, utilizando aço CA-50 6,3mm – Montagem	kg	31,20	12,11	377,83	

PLANILHA DE SERVIÇOS: Obra da Sede da Administração do Valadares

MUNICÍPIO: Paranaguá BAIRRO: Vila Bela – Ilha dos Valadares Rua: Henrique dos Santos	BASE: JAN/2019
Objeto: Obra da Administração da Ilha dos Valadares – Área Construída: 135,83 m ² – Área Livre: 207,10 m ² e Passeio: 24,46 m ² -/- Área de Influência: 367,39 m ² .	BDI= 24,60%

ITEM	Referencia SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		PREÇO (R\$)	
				(a)	unitário (b)	parcial (c=a.b)	subtotal
3.2.9	92784 - Sinapi	Armação de Laje de concreto armado de um edifício Térrea, utilizando aço CA-60 5,0mm – Montagem	kg	137,50	14,05	1.931,87	
3.2.10	744202/1 Sinapi	Laje pre-mold. De forro sobrecarga 100kg/m ² , vão ate 3,0m incluindo vigotas, tijolos e armadura negativa, capeamento de concreto 3,0 cm concreto 30 Mpa, escoramento, material e mão de obra	m ²	57,37	87,51	5.020,44	
3.2.11	74141/1 Sinapi	Laje pre-mold. De forro sobrecarga 100kg/m ² , vão ate 4,50m incluindo vigotas, tijolos e armadura negativa, capeamento de concreto 3,0 cm concreto 30 Mpa, escoramento, material e mão de obra	m ²	76,69	96,58	7.406,72	
3.2.12	92723 – Sinapi	Concretagem dos Pilares e Pilaretes FCK= 30 mpa, uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	2,89	391,61	1.131,75	
3.2.13	92724 – Sinapi	Concretagem das Vigas e Capa da Laje FCK= 30 mpa, uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	13,17	379,01	4.991,56	

4	COBERTURA						22.816,43
4.1	92565 - Sinapi	Estrutura de madeira para telha Cerâmica, com inclinação de 30°, 4 águas, incluso içamento, conforme Projeto.	m ²	182,97	30,71	5.619,00	
4.2	94204 - Sinapi	Telhamento de telha cerâmica tipo capa canal com inclinação de 30°, com 4 águas, incluso içamento	m ²	182,97	51,47	9.417,46	
4.3	94221 - Sinapi	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa – Traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) inclusive transporte vertical	m	36,60	22,49	823,13	
4.4	94230 - Sinapi	Calha de beiral, semicircular de pvc, diam. 125Mm, incluindo cabeceira, emendas, bocais, suportes e vedação , transporte vertical	m	54,90	94,19	5.171,03	
4.5	89578 - Sinapi	Tube de PVC DN 100mm, fornecimento e instalação de condutores verticais em águas pluviais	m	24,30	34,92	848,55	
4.6	95694 - Sinapi	Curva 90 Graus, PVC, água pluvial dn 100mm fornecimento e instalação	un	18,00	52,07	937,26	

5	IMPERMEABILIZAÇÃO (Contrapiso e as três primeiras fiadas)						5.609,76
5.1	88549 - Sinapi	Fornecimento e assentamento de brita n° 2 e=5,0 cm	m ³	6,09	81,84	498,40	
5.2	73548 - Sinapi	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante e= 5cm (piso)	m ³	6,09	626,74	3.816,84	
5.3	98561 - Sinapi	Impermeabilização de parede com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm (as 3 primeiras fiadas)	m ²	32,17	40,24	1.294,52	

6	PAREDES						21.341,85
6.1	87506- Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal 11,5x19x19cm (esp=11,5cm) de paredes com argamassa de assentamento e preparo com betoneira	m ²	263,33	72,82	19.175,69	
6.2	93186 - Sinapi	Verga moldada in loco em concreto armado para esquadrias com vão mais de 1,5m	m	16,40	50,20	823,28	
6.3	93188 - Sinapi	Verga moldada in loco em concreto armado para esquadrias com vão até 1,5m	m	22,00	61,04	1.342,88	

7	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO						31.717,75
7.1	94581 - Sinapi	Janela J1(0,60x0,60) m - Basculante – Alumínio anodizado cor branca e Vidro – Completa e instalada	m ²	1,80	547,00	984,60	
7.2	94576 - Sinapi	Janela J2 (1,50x1,20) m -2 Folhas de Correr – Alumínio anodizado cor branca e Vidro – Completa e instalada	m ²	9,00	312,06	2.808,54	
7.3	94581 - Sinapi	Janela J3(0,60x1,5) m - Basculante – Alumínio anodizado cor branca e Vidro – Completa e instalada	m ²	0,90	547,00	492,30	
7.4	68050 - Sinapi	Porta PT1 (2,50x1,80) m – 2 folhas de correr em Alumínio anodizado cor branca – Completa e instalada	m ²	4,50	784,64	3.530,88	
7.5	91341 - Sinapi	Porta de Abrir P1(0,60x2,10) – tipo Veneziana - Alumínio anodizado cor branca – Completa e instalada	m ²	6,30	879,40	5.540,22	
7.6	91341 - Sinapi	Porta de Abrir P2(0,80x2,10) – tipo Veneziana - Alumínio anodizado cor branca – Completa e instalada	m ²	10,08	879,40	8.864,35	
7.7	91341 - Sinapi	Porta de Abrir 2 folhas - tipo veneziana (0,60x0,60) para armário de cozinha – Alumínio anodizado cor branca – Completa e instalada	m ²	0,36	879,40	316,58	
7.8	68050 - Sinapi	Portão de entrada de veículos de correr (3,50 x 1,80)m - Alumínio anodizado cor branca – Completo e instalado	m ²	6,30	784,64	4.943,23	
7.9	68050 - Sinapi	Portão de entrada de pedestres de abrir 2 folhas (3,00 x 1,80)m - Alumínio anodizado cor branca – Completo e instalado	m ²	5,40	784,64	4.237,05	

PLANILHA DE SERVIÇOS: Obra da Sede da Administração do Valadares

MUNICÍPIO: Paranaguá BAIRRO: Vila Bela – Ilha dos Valadares Rua: Henrique dos Santos	BASE: JAN/2019
Objeto: Obra da Administração da Ilha dos Valadares – Área Construída: 135,83 m ² – Área Livre: 207,10 m ² e Passeio: 24,46 m ² -/- Área de Influência: 367,39 m ² .	BDI= 24,60%

ITEM	Referencia SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO (R\$)			
				QUANT (a)	unitário (b)	parcial (c=a.b)	subtotal
8		REVESTIMENTO DE PAREDES					27.527,10
8.1	87894 - Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m ²	572,01	6,89	3.941,14	
8.2	87529 - Sinapi	Emboço ou massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente, espessura de 20 mm	m ²	457,11	32,49	14.851,50	
8.3	87549 - Sinapi	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente, esp. de 10 mm	m ²	114,90	20,12	2.311,78	
8.4	93392 - Sinapi	Revestimento cerâmico para paredes interna, com placas padrão popular de dimensão (20x20) cm ou (30x30) cm, argamassa tipo AC I, alinhadas a prumo, aplicada na altura inteira da parede – Fornecimento e Aplicação	m ²	114,90	50,50	5.802,45	
8.5	88648 - Sinapi	Rodapé cerâmico igual ao piso (item 10.2) com 7 cm de altura – Fornecimento e Aplicação	m	103,20	6,01	620,23	
9		REVESTIMENTO DE FORRO					9.935,20
9.1	87887 - Sinapi	Chapisco aplicado em lajes e estruturas de concreto, argamassa industrializada com preparo em betoneira 400l	m ²	168,88	26,34	4.448,29	
9.2	87529 - Sinapi	Emboço ou massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente, espessura de 20 mm	m ²	168,88	32,49	5.486,91	
10		REVESTIMENTO DE PISOS					4.630,50
10.1	87248 - Sinapi	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 40x40cm (PI-5) cm – Fornecimento e Aplicação	m ²	106,10	36,10	3.830,21	
10.2	87247 - Sinapi	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra (Antiderrapante) de dimensões 40x40cm (PI-5) – Fornecimento e Aplicação	m ²	15,64	51,17	800,29	
11		LOUÇAS E METAIS					7.899,56
11.1	86888 - Sinapi	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, padrão médio, completo – fornecimento e instalação	un	5,00	471,24	2.356,20	
11.2	86903 - Sinapi	Lavatório louça branca com coluna 45x55cm ou equivalente, padrão popular, fornecimento e instalação	un	5,00	369,89	1.849,45	
11.3	86900 - Sinapi	Cuba de embutir de aço inoxidável média fornecimento e instalação	un	1,00	184,48	184,48	
11.4	86889 - Sinapi	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 0,50x1,20m, apoiada em armário em parede de alvenaria azulejada (Iguar ao item 8.4) - fornecimento e instalação.	m	1,20	464,91	557,89	
11.5	86875 - Sinapi	Tanque de mármore sintético branca com coluna, 22l ou equivalente, fornecimento e instalação	un	1,00	438,28	438,28	
11.6	86914 - Sinapi	Torneira cromada para tanque, 1/2" , padrão medio fornecimento e instalação	un	1,00	38,70	38,70	
11.7	86910 - Sinapi	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2" padrão médio - Fornecimento e Instalação	un	1,00	93,11	93,11	
11.8	86906 - Sinapi	Torneira cromada de mesa para lavatório Fornecimento e instalação	un	5,00	48,86	244,30	
11.9	86913 - Sinapi	Torneira metálica para jardim, padrão popular fornecimento e instalação	un	1,00	20,04	20,04	
11.10	36081 – Sinapi	Barra de apoio em aço inox polido, l=80cm, d=38.1 mm – Fornecimento e instalação	un	2,00	171,87	343,74	
11.11	36204 – Sinapi	Barra de apoio em aço inox polido, l=60cm, d=38.1 mm – Fornecimento e Instalação	un	2,00	145,13	290,26	
11.12	95542 – Sinapi	Porta toalha de rosto em metal cromado, tipo argola – Fornecimento e Instalação	un	5,00	43,98	219,90	
11.13	95544 – Sinapi	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa – fornecimento e instalação	un	5,00	55,89	279,45	
11.14	94125/2 – Sinapi	Espelho Cristal espessura 4,0 m, c/moldura em alumínio 50x70 mm - Fornecimento e Instalação	m ²	1,75	562,15	983,76	
12		PINTURAS					15.239,53
12.1	88411 - Sinapi	Aplicação de selador acrílico em paredes Interna e externa – Fornecimento e aplicação	m ²	457,11	3,00	1.371,33	
12.2	88413 - Sinapi	Aplicação de selador acrílico em lajes – Fornecimento e aplicação	m ²	168,88	4,60	776,84	
12.3	88495 - Sinapi	Aplicação e lixamento massa látex em paredes, uma demão – Fornecimento e aplicação	m ²	182,85	12,63	2.309,39	

PLANILHA DE SERVIÇOS: Obra da Sede da Administração do Valadares

MUNICÍPIO: Paranaguá BAIRRO: Vila Bela – Ilha dos Valadares Rua: Henrique dos Santos	BASE: JAN/2019
Objeto: Obra da Administração da Ilha dos Valadares – Área Construída: 135,83 m ² – Área Livre: 207,10 m ² e Passeio: 24,46 m ² -/- Área de Influência: 367,39 m ² .	BDI= 24,60%

ITEM	Referencia SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT		PREÇO (R\$)	
				(a)	unitário (b)	parcial (c=a.b)	subtotal
12.4	88494 - Sinapi	Aplicação e lixamento massa látex em Laje, uma demão – Fornecimento e aplicação	m ²	67,56	23,10	1.560,63	
12.5	88489 - Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos – Fornecimento e aplicação	m ²	457,11	14,14	6.463,53	
12.6	88488 - Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em Laje, duas demãos – Fornecimento e aplicação	m ²	168,88	16,33	2.757,81	

13	HIDROSSANITÁRIO						26.515,80
13.1	Água Fria						5.047,67

13.1.1	86884 - Sinapi	Engate Flexível de Plástico Branco 1/2" x30 cm Fornecimento e instalação	un	13,00	9,86	128,18	
13.1.2	89446 -Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação	m	102,00	4,29	437,58	
13.1.3	89408 -Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 25mm fornecimento e instalação	un	20,00	6,20	124,00	
13.1.4	89409 -Sinapi	Joelho 45°, pvc, soldável, DN 25mm fornecimento e instalação	un	1,00	6,87	6,87	
13.1.5	89617 -Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 25mm fornecimento e instalação	un	12,00	6,45	77,40	
13.1.6	89408 -Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 25mm x 1/2" curta bolsa e rosca água fria -fornecimento e instalação	un	13,00	6,20	80,60	
13.1.7	89617 -Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 25mm x 1/2" curta bolsa e rosca água fria - fornecimento e instalação	un	1,00	6,45	6,45	
13.1.8	94656 – Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 25 mm x 3/4" fornecimento e instalação	un	16,00	6,10	97,60	
13.1.9	89353 – Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, rosqueável 3/4" Fornecimento e instalação	un	1,00	33,09	33,09	
13.1.10	89987 – Sinapi	Registro de gaveta com acabamento e canopla cromada, latão, rosqueável 3/4" Fornecimento e instalação	un	7,00	68,79	481,53	
13.1.11	94708 – Sinapi	Adaptador com flange livre com bolsa e rosca para instalação em reservatório de água registro, pvc, soldável, DN 25 mm x 3/4" fornecimento e instalação	un	4,00	24,58	98,32	
13.1.12	89447 – Sinapi	Tubo, pvc, soldável, DN 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação	m	12,00	8,79	105,48	
13.1.13	89413 – Sinapi	Joelho 90°, pvc, soldável, DN 32mm fornecimento e instalação	un	3,00	8,62	25,86	
13.1.14	89620 – Sinapi	Tê, pvc, soldável, DN 32mm fornecimento e instalação	un	3,00	10,31	30,93	
13.1.15	89380 – Sinapi	Luva de redução de PVC, soldável de 32mm x 25mm – fornecimento e instalação	un	1,00	9,35	9,35	
13.1.16	94495 – Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, rosqueável 1" Fornecimento e instalação	un	3,00	76,69	230,07	
13.1.17	94656 – Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 32 mm x 1" fornecimento e instalação	un	6,00	8,79	52,74	
13.1.18	94709 – Sinapi	Adaptador com flange livre com bolsa e rosca para instalação em reservatório de água registro, pvc, soldável, DN 32 mm x 1" fornecimento e instalação	un	4,00	30,39	121,56	
13.1.19	85195 – Sinapi	Automático de boia superior e inferior – Fornecimento e Instalação	un	2,00	86,88	173,76	
13.1.20	83648 – Sinapi	Conjunto Recalque Moto Bomba 1/2" HP – Fornecimento e Instalação	un	1,00	944,24	944,24	
13.1.21	88503 – Sinapi	Caixa d'água de Polistireno 1000 litros (Cisterna), com acessórios – fornecimento e instalação	un	1,00	978,98	978,98	
13.1.22	88504 – Sinapi	Caixa d'água de Polistireno 500 litros, com acessórios – fornecimento e instalação	un	1,00	803,08	803,08	

13.2	Esgoto						21.468,13
13.2.1	89714 – Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 100mm – Fornecimento e instalação	m	27,00	56,14	1.515,78	
13.2.2	89750 – Sinapi	Curva longa 90 graus, PVC, esgoto predial, DN 100 mm junta elástica – Fornecimento e instalação	un	5,00	51,70	258,50	
13.2.3	89796 – Sinapi	Tê 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, DN 100x50mm – Fornecimento e instalação	un	5,00	36,24	181,20	
13.2.4	89713 – Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 75 mm – Fornecimento e instalação	m	21,00	43,56	914,76	
13.2.5	89712 – Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 50 mm – Fornecimento e instalação	m	21,00	28,99	608,79	
13.2.6	89731 – Sinapi	Joelho 90°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica – Fornecimento e instalação	un	7,00	10,55	73,85	
13.2.7	89732 – Sinapi	Joelho 45°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica – Fornecimento e instalação	un	4,00	11,02	44,08	

PLANILHA DE SERVIÇOS: Obra da Sede da Administração do Valadares

MUNICÍPIO: Paranaguá BAIRRO: Vila Bela – Ilha dos Valadares Rua: Henrique dos Santos	BASE: JAN/2019
Objeto: Obra da Administração da Ilha dos Valadares – Área Construída: 135,83 m2 – Área Livre: 207,10 m2 e Passeio: 24,46 m2 -/- Área de Influência: 367,39 m2.	BDI= 24,60%

ITEM	Referencia SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO (R\$)		
				(a)	unitário (b)	parcial (c=a.b)	subtotal
13.2.8	89784 – Sinapi	Tê 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50x50mm, junta elástica	un	4,00	17,90	71,60	
13.2.9	89784 – Sinapi	Tê 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, DN 50x50mm, junta elástica	un	4,00	17,90	71,60	
13.2.10	89711 – Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 40 mm – Fornecimento e instalação	m	21,00	20,45	429,45	
13.2.11	89724 – Sinapi	Joelho 90°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável – Fornecimento e instalação	un	16,00	9,27	148,32	
13.2.12	89726 – Sinapi	Joelho 45°, pvc, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta elástica – Fornecimento e instalação	un	7,00	7,29	51,03	
13.2.13	86883 - Sinapi	Sifão do tipo flexível em pvc 1"x1.1/2" Fornecimento e instalação	un	7,00	12,40	86,80	
13.2.14	89482 – Sinapi	Caixa sifonada, pvc, DN 100x100x50mm – execução- - Fornecimento e instalação	un	5,00	25,80	129,00	
13.2.15	99262 – Sinapi	Caixa de inspeção 80x80x60cm em alvenaria de tijolo cerâmico e tampa em concreto armado – execução – Fornecimento e instalação	un	7,00	630,74	4.415,18	
13.2.16	99253 – Sinapi	Caixa de gordura 60x60x60cm em alvenaria de tijolo cerâmico tampa em concreto armado - Execução - Fornecimento e instalação	un	4,00	570,42	2.281,68	
13.2.17	98068 – Sinapi (Proporcional)	Tanque séptico retangular em alvenaria de tijolo cerâmicos maciços, dimensão interna (1,30 x 3,00 x 1,50) m – Volume util 5,50 m3 – execução – Fornecimento e instalação	un	1,00	6.160,00	6.160,00	
13.2.18	98089 – Sinapi (Proporcional)	Filtro anaeróbico circular ou retangular, em alvenaria volume para 16 pessoas Dimensão interna (dn 1,80m – altura= 1,80m) – Volume util 2,34 m3 – execução – Fornecimento e instalação	un	1,00	4.026,51	4.026,51	

14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA – LOGICA – TELEFÔNICA – INCÊNDIO						42.435,55
14.1	Instalação Elétrica						35.485,33
14.1.1	73798/1 – Sinapi	Duto Flexível, 50 mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado lançado direto no solo – fornecimento e instalação	m	46,00	31,86	1.465,56	
14.1.2	91844 – Sinapi	Eletroduto Flexível corrugado, pvc, 25 mm (3/4") para circuito em laje – fornecimento e instalação	m	305,00	6,81	2.077,05	
14.1.3	91852 – Sinapi	Eletroduto Flexível corrugado, pvc, 20 mm (1/2") para circuito em Parede – fornecimento e instalação	m	3,30	8,74	28,84	
14.1.4	91854 – Sinapi	Eletroduto Flexível corrugado, pvc, 25 mm (3/4") para circuito em Parede – fornecimento e instalação	m	125,00	9,69	1.211,25	
14.1.5	91952 – Sinapi	Interruptor Simples (1 seção), 10A/250V, incluindo caixa de PVC – Fornecimento e Instalação	un	12,00	19,16	229,92	
14.1.6	91966 – Sinapi	Interruptor (3 Seções), 10A/250V, incluindo caixa de PVC – Fornecimento e Instalação	un	1,00	51,01	51,01	
14.1.7	91991 – Sinapi	Tomada alta de embutir (2,0 m) 2P+T 20 A, incluindo caixa de pvc – Fornecimento e instalação	un	7,00	37,01	259,07	
14.1.8	91997 – Sinapi	Tomada média de embutir (1,30 m) 2P+T 20 A, incluindo caixa de pvc – Fornecimento e instalação	un	10,00	35,14	351,40	
14.1.9	91999 – Sinapi	Tomada baixa de embutir (0,30 m) 2P+T 20 A, incluindo caixa de pvc – Fornecimento e instalação	un	16,00	22,88	366,08	
14.1.10	92001 – Sinapi	Tomada Bifásica de embutir 20 A, incluindo caixa de pvc (Ar-condicionado) – Fornecimento e instalação	un	4,00	31,18	124,72	
14.1.11	92003 – Sinapi	Tomada Bifásica de embutir (0,30 m) 20 A, incluindo caixa de pvc-Moto Bomba -(Cisterna) – Fornecimento e instalação	un	1,00	50,39	50,39	
14.1.12	74131/8 – Sinapi	Quadro Geral de energia de embutir, em chapa metálica, até 50 disjuntores termomagnéticos com barramento trifásico e neutro – fornecimento e instalação	un	1,00	1.249,49	1.249,49	
14.1.13	92866 – Sinapi	Caixa Sextavada, Metálica, instalada em laje – Fornecimento e instalação	un	22,00	9,14	201,08	
14.1.14	97612 – Sinapi	Lampada fluorescente de 28W – Fornecimento e instalação	un	15,00	25,73	385,95	
14.1.15	83391 – Sinapi	Luminária tipo calha 2x40W, com reatores de partida rápidas completas, fornecimento e instalação	un	6,00	35,90	215,40	
14.1.16	93653 – Sinapi	Disjuntor monopolar tipo DIN, 10A – Fornecimento e instalação	un	3,00	13,88	41,64	
14.1.17	93654 – Sinapi	Disjuntor monopolar tipo DIN, 16A – Fornecimento e instalação	un	2,00	14,59	29,18	
14.1.18	93655 – Sinapi	Disjuntor monopolar tipo DIN, 20A – Fornecimento e instalação	un	1,00	15,77	15,77	
14.1.19	93656 – Sinapi	Disjuntor monopolar tipo DIN, 25A – Fornecimento e instalação	un	2,00	15,77	31,54	
14.1.20	93660 – Sinapi	Disjuntor bipolar tipo DIN, 10A – Fornecimento e instalação	un	2,00	70,13	140,26	
14.1.21	93661 – Sinapi	Disjuntor bipolar tipo DIN, 16A – Fornecimento e instalação	un	3,00	71,49	214,47	
14.1.22	93670 – Sinapi	Disjuntor tripolar tipo DIN, 25A – Fornecimento e instalação	un	1,00	93,03	93,03	

PLANILHA DE SERVIÇOS: Obra da Sede da Administração do Valadares

MUNICÍPIO: Paranaguá BAIRRO: Vila Bela – Ilha dos Valadares Rua: Henrique dos Santos	BASE: JAN/2019
Objeto: Obra da Administração da Ilha dos Valadares – Área Construída: 135,83 m ² – Área Livre: 207,10 m ² e Passeio: 24,46 m ² -/- Área de Influência: 367,39 m ² .	BDI= 24,60%

ITEM	Referencia SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	PREÇO (R\$)			
				QUANT (a)	unitário (b)	parcial (c=a.b)	subtotal
14.1.23	93672 – Sinapi	Disjuntor tripolar tipo DIN, 40A – Fornecimento e instalação	un	3,00	105,04	315,12	
14.1.24		Dispositivo DR – DS10F1, 2 polos – Sensibilidade 30 MA, 10A – Fornecimento e instalação	un	3,00	178,38	535,14	
14.1.25	COMP-4 – Sinapi	Dispositivo DR – DS16F1, 2 polos – Sensibilidade 30 MA, 16A – Fornecimento e instalação	un	2,00	178,38	356,76	
14.1.26	COMP-4 – Sinapi	Dispositivo DR – DS20F1, 2 polos – Sensibilidade 30 MA, 20A – Fornecimento e instalação	un	1,00	178,38	178,38	
14.1.27	COMP-4 – Sinapi	Dispositivo DR – DS25F1, 2 polos – Sensibilidade 30 MA, 25A – Fornecimento e instalação	un	2,00	178,38	356,76	
14.1.28	COMP-4 – Sinapi	Dispositivo DR – DS10F2, 2 polos – Sensibilidade 30 MA, 10A – Fornecimento e instalação	un	2,00	178,38	356,76	
14.1.29	COMP-4 – Sinapi	Dispositivo DR – DS16F2, 2 polos – Sensibilidade 30, MA16A – Fornecimento e instalação	un	3,00	178,38	535,14	
14.1.30	COMP-6 – Sinapi	Dispositivo DR – DS40F2, 4 polos – Sensibilidade 30 MA40A – Fornecimento e instalação	un	3,00	206,64	619,92	
14.1.31	39469 – Sinapi	Dispositivo DPS Classe II, Corrente Máxima 20Kva	un	4,00	88,40	353,60	
14.1.32	39839 – Sinapi	Ar-condicionado split 24000 BTU/H – Fornecimento e Instalação	un	2,00	4.734,52	9.469,04	
14.1.33	39847 – Sinapi	Ar-condicionado split 12000 BTU/H – Fornecimento e Instalação	un	2,00	1.813,26	3.626,52	
14.1.34	91924 – Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , antichama 450/750 V, fornecimento e instalação	m	530,00	2,46	1.303,80	
14.1.35	91926 – Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 450/750 V, fornecimento e instalação	m	865,00	3,55	3.070,75	
14.1.36	91928 – Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm ² , antichama 450/750 V, fornecimento e instalação	m	157,00	5,62	882,34	
14.1.37	91930 – Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm ² , antichama 450/750 V, fornecimento e instalação	m	404,00	7,64	3.086,56	
14.1.38	91932 – Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0 mm ² , antichama 450/750 V, fornecimento e instalação	m	137,00	11,72	1.605,64	
14.2		Instalação Logica e Telefonica					6.179,15
14.2.1	98307 – Sinapi	Tomada de rede RJ45, incl. Caixa 2x4 – Fornecimento e Instalação	un	22,00	47,58	1.046,76	
14.2.2	98308 – Sinapi	Tomada de Telefone RJ1, incl. Caixa 2x4 – Fornecimento e Instalação	un	11,00	31,80	349,80	
14.2.3	91854 – Sinapi	Eletroduto Flexível corrugado, pvc, 25 mm (3/4") para circuito em Parede – fornecimento e instalação	m	110,00	9,69	1.065,90	
14.2.4	91856 – Sinapi	Eletroduto Flexível corrugado, pvc, 32 mm (1") para circuito em laje – fornecimento e instalação	m	39,00	12,15	473,85	
14.2.5	73798/1 – Sinapi	Duto Flexível, 50 mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado lançado direto no solo – fornecimento e instalação	m	44,00	31,86	1.401,84	
14.3.6	98290 – Sinapi	Cabo Telefônico 4 vias – Fornecimento e instalação	m	100,00	2,84	284,00	
14.3.7	COMP-8 – Sinapi	Cabo Estruturado de rede 8 vias – Fornecimento e instalação	m	300,00	5,19	1.557,00	
14.3		Prevenção Contra Incêndio					771,07
14.3.1	73775/2 - Sinapi	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 litros classe 2-A - Fornecimento e instalação	un	1,00	193,00	193,00	
14.3.2	73776/1 - Sinapi	Extintor de PQS 4kg, 20-B a 40 B:C - Fornecimento e instalação	un	1,00	187,51	187,51	
14.3.3	COMP-1 – Sinapi	Placa de sinalização, fotoluminescente, retangular 13x26cm (Saída) – NBR 13434	un	3,00	31,81	95,43	
14.3.4	COMP-2 – Sinapi	Placa de sinalização, fotoluminescente, quadrada 20x20cm – NBR 13434	un	2,00	35,54	71,08	
14.3.5	97599 – Sinapi	Luminária de emergência de led – maior que 3 lux Fornecimento e Instalação	un	5,00	44,81	224,05	
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					63.056,31
15.1		Muro de Alvenaria					45.830,77
15.1.1	97622 – Sinapi	Demolição de parte da alvenaria do muro existente	m ³	0,44	61,12	26,89	
15.1.2	97626 – Sinapi	Demolição de parte de concreto armado do muro existente	m ³	0,16	633,55	101,36	
15.1.3	96523 – Sinapi	Escavação Manual para sapata	m ³	26,83	107,35	2.880,20	
15.1.4	93382 - Sinapi	Reaterro manual de vala com compactação mecânica com até 1,5 m de profundidade, com solo de 1ª categoria	m ³	20,35	34,09	693,73	
15.1.5	96622 - Sinapi	Lastro de brita para fundação sob sapatas e= 5,0 cm regularizada e compactada	m ³	0,64	102,35	65,50	

PLANILHA DE SERVIÇOS: Obra da Sede da Administração do Valadares

MUNICÍPIO: Paranaguá BAIRRO: Vila Bela – Ilha dos Valadares Rua: Henrique dos Santos	BASE: JAN/2019
Objeto: Obra da Administração da Ilha dos Valadares – Área Construída: 135,83 m ² – Área Livre: 207,10 m ² e Passeio: 24,46 m ² -/- Área de Influência: 367,39 m ² .	BDI= 24,60%

ITEM	Referencia SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO (R\$)		
				(a)	unitário (b)	parcial (c=a.b)	subtotal
15.1.6	96534 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapatas em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	43,21	76,74	3.315,93	
15.1.7	96545 - Sinapi	Armação de Sapatas e Vigas Baldrame e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8,0mm- Montagem	kg	253,20	13,25	3.354,90	
15.1.8	96546 - Sinapi	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem	kg	121,90	10,73	1.307,98	
15.1.9	95445 - Sinapi	Corte e dobra de aço CA 60 de 5,0 mm utilizado em Estribo - Montagem	kg	119,80	6,76	809,84	
15.1.10	96536 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Vigas baldrame em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	45,62	64,47	2.941,12	
15.1.11	96557 – Sinapi	Concretagem das Sapata e Viga Baldrame FCK= 30 mpa, uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	6,50	379,01	2.463,56	
15.1.12	92415 - Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para Pilares e Pilaretes retangulares em madeira serrada e=25mm 4x	m ²	59,52	96,77	5.759,75	
15.1.13	92778 - Sinapi	Armação de pilar ou viga de concreto armado de um edifício Térrea, utilizando aço CA-50 10,0mm - Montagem	kg	115,20	10,63	1.224,57	
15.1.14	92723 – Sinapi	Concretagem dos Pilares, Pilaretes, Viga de Cobertura e Capa da Laje) FCK= 30 mpa, uso de bomba, lançamento, adensamento e acabamento	m ³	1,66	391,61	650,07	
15.1.15	87506- Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal 11,5x19x19cm (esp= 11,5cm) de muro, argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	84,85	72,82	6.178,77	
15.1.16	87894 - Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto do muro, argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400I	m ²	232,72	6,89	1.603,44	
15.1.17	87529 - Sinapi	Emboço ou massa única para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 I, aplicada manualmente, espessura de 20 mm	m ²	232,72	32,49	7.561,07	
15.1.18	88411 - Sinapi	Aplicação de selador acrílico em muro Interna e externa	m ²	285,42	3,00	856,26	
15.1.19	88489 - Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em muro, duas demãos	m ²	285,42	14,14	4.035,83	

15.2	Calçadas (Interna e externa) e Grama						17.225,54
15.2.1	96396 - Sinapi	Base com brita graduada simples para passeio em piso intertravado – fornecimento, execução e compactação (e= 10 cm)	m ³	13,60	102,57	1.394,95	
15.2.2	98520 - Sinapi	Preparação do solo para plantio de grama (e= 10 cm) – Fornecimento e execução de insumos (adubo, calcário e terra preta)	m ²	82,57	8,73	720,83	
15.2.3	92397 - Sinapi	Execução de piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, fornecimento, execução e compactação, espessura 6 cm, sobre pó de pedra (e= 5 cm)	m ²	136,00	72,89	9.913,04	
15.2.4	98504 - Sinapi	Plantio de grama esmeralda em placa fornecimento, execução e compactação	m ²	82,57	10,65	879,37	
15.2.5	COMP-7 - Sinapi	Retirada e colocação de Meio Fio existente	m	20,45	37,58	768,51	
15.2.7	94281 -Sinapi	Guia de Travamento em concreto (15x30) cm para piso intertravado fornecimento e execução	m	55,00	44,23	2.432,65	
15.2.8	9537 - SIEL	Limpeza final da obra	m ²	364,77	3,06	1.116,19	

PREÇO GLOBAL

399.798,72

Valor p/ Extenso: R\$ 399.798,72 – Trezentos e noventa e nove mil, setecentos e noventa e oito reais e setenta e dois centavos

Eng° Ruy José Ribeiro
 CREA PR/18.036-D
 Matrícula n. 9744

Nota: No valor unitário deveser considerado o transporte terrestre e marítimo ate o local da obra ou bota-fora