

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE
KENNEDY**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
HABITAÇÃO**



ORÇAMENTO E QUANTIDADES

PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA

LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz

ÁREA: 764,88 m²

AUTOR: Leonan Stôcco Braido - Engº Civil - CREA-ES 43360/D

METODOLOGIA

A partir dos quantitativos obtidos nos levantamentos e projetos efetuados e com o valor do preço de cada serviço, foi elaborada a planilha de orçamento das Obras. A discriminação e forma de remuneração dos serviços executados são aquelas utilizadas na praxe de obras de edificações e estão em conformidade com os critérios utilizados pela Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy e pela Secretaria Municipal de Obras e Habitação.

De acordo com a Resolução TC nº329, de 24 de Setembro 2019 (atualizada pela Resolução TC nº366, de 22 de novembro de 2022) – Tribunal de Contas do Espírito Santo, resolveu que os preços unitários utilizados para elaboração da planilha orçamentária serão obtidos através das planilhas referenciais do DER-ES Edificações, SINAPI e de referenciais complementares. Utilizou-se a metodologia não desonerada dos referências pois trás mais economicidade ao orçamento final. Dessa forma, os custos foram obtidos nas seguintes publicações:

REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).

Data Base: jan-24

Além disso, foram elaboradas composições de custos desenvolvidas pela Consultora na execução de serviços que não constavam nas publicações anteriormente mencionadas.

A seguir são apresentados os seguintes quadros:

- Quadro Resumo do Orçamento;
- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Curva ABC;
- Memória de Cálculo;
- Composições de Custos (se houver);
- Cotações de Mercado (se houver);
- Composição de BDI;
- Leis Sociais.

LEONAN STÔCCO BRAIDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N.º ES - 0043360/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA		BDI: 32,45% BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz		REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).		
ÁREA: 764,88 m²		Data Base: jan-24		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR PARCIAL (R\$)	VALOR P/ m² R\$	% sobre o Total
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA	176.039,34	230,15	4,06%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM	84.688,64	110,72	1,95%
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	1.227.619,84	1.604,98	28,30%
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	63.299,02	82,76	1,46%
5.0	COBERTURA	43.763,12	57,22	1,01%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	418.392,06	547,00	9,64%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	243.049,48	317,76	5,60%
8.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.449,77	7,13	0,13%
9.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	52.606,68	68,78	1,21%
10.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	72.627,18	94,95	1,67%
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	108.734,21	142,16	2,51%
12.0	CLIMATIZAÇÃO	212.279,95	277,53	4,89%
13.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	289.250,72	378,16	6,67%
14.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	231.294,90	302,39	5,33%
15.0	ESQUADRIAS	410.271,87	536,39	9,46%
16.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	77.179,34	100,90	1,78%
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.322,69	13,50	0,24%
18.0	GUARITA	579.527,89	757,67	13,36%
19.0	PAISAGISMO	16.995,93	22,22	0,39%
20.0	SERVIÇOS FINAIS	14.881,81	19,46	0,34%
TOTAL GERAL		4.338.274,44	5.671,84	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA					
20305	DER-ES EDIF.	1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	329,94	437,01	3.496,08
20350	DER-ES EDIF.	1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	150,00	143,18	189,64	28.446,00
20352	DER-ES EDIF.	1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básico), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.156,75	1.532,12	18.385,44
20354	DER-ES EDIF.	1.4	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	764,25	1.012,25	12.147,00
20355	DER-ES EDIF.	1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básico, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00	1.181,75	1.565,23	18.782,76
20356	DER-ES EDIF.	1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	759,00	1.005,30	12.063,60
20704	DER-ES EDIF.	1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	24,20	476,75	631,46	15.281,33
20708	DER-ES EDIF.	1.8	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	211,88	280,64	3.367,68
20709	DER-ES EDIF.	1.9	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6,00	284,03	376,20	2.257,20
20711	DER-ES EDIF.	1.10	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2,00	2.403,33	3.183,21	6.366,42
20712	DER-ES EDIF.	1.11	Rede de água com padrão de entrada d água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	53,55	70,93	1.773,25
20713	DER-ES EDIF.	1.12	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	495,31	656,04	13.120,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
20714	DER-ES EDIF.	1.13	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	416,26	551,34	13.783,50
20339	DER-ES EDIF.	1.14	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	570,00	22,59	29,92	17.054,40
20344	DER-ES EDIF.	1.15	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	1.833,50	2.428,47	9.713,88
SUB - TOTAL INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA								176.039,34
		2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM					
		2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
10403	DER-ES EDIF.	2.1.1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	30,00	50,64	67,07	2.012,10
10404	DER-ES EDIF.	2.1.2	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	20,00	125,93	166,79	3.335,80
10402	DER-ES EDIF.	2.1.3	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2.201,15	4,22	5,59	12.304,43
SC 05.05.2050 (/)	SCO-RIO	2.1.4	Remoção de cobertura de telha colonial, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.	m2	68,01	38,92	51,55	3.505,92
30304	DER-ES EDIF.	2.1.5	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	521,85	75,96	100,61	52.503,33
		2.2	TERRAPLENAGEM					
30103	DER-ES EDIF.	2.2.1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	375,85	15,82	20,95	7.874,06
30210	DER-ES EDIF.	2.2.2	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	75,00	31,74	42,04	3.153,00
SUB - TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM								84.688,64
		3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					
10501	DER-ES EDIF.	3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.239,86	10,53	13,95	17.296,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
30101	DER-ES EDIF.	3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	149,70	54,86	72,66	10.877,20
30119	DER-ES EDIF.	3.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	99,80	28,70	38,01	3.793,40
40231	DER-ES EDIF.	3.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,99	656,85	870,00	4.341,30
9962	ORSE	3.5	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	803,24	30,98	41,03	32.956,94
97087	SINAPI	3.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	803,24	2,60	3,44	2.763,15
97088	SINAPI	3.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.526,00	19,51	25,84	39.431,84
40243	DER-ES EDIF.	3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.105,00	11,13	14,74	104.727,70
40245	DER-ES EDIF.	3.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	3.820,00	11,59	15,35	58.637,00
40246	DER-ES EDIF.	3.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.106,00	11,72	15,52	17.165,12
40337	DER-ES EDIF.	3.11	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.567,36	98,94	131,05	205.402,53
40224	DER-ES EDIF.	3.12	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	249,15	748,66	991,60	247.057,14
100203	DER-ES EDIF.	3.13	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	1.011,51	48,12	63,73	64.463,53
50501	DER-ES EDIF.	3.14	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	236,78	130,67	173,07	40.979,51
3807864	SICRO	3.15	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	120,00	15,12	20,03	2.403,60
100763	SINAPI	3.16	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.746,53	15,90	21,06	78.901,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
12409	ORSE	3.17	Trelça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	kg	1.017,80	20,18	26,73	27.205,79
30001	COMP.	3.18	Barra redonda Ø 12,5 mm (0,99kg/m) para contraventamento e tirantes, fornecimento e instalação	m	420,80	26,40	34,97	14.715,38
100767	SINAPI	3.19	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	41,03	16,77	22,21	911,28
100778	SINAPI	3.20	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.762,40	10,17	13,47	64.149,53
94216	SINAPI	3.21	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	610,00	202,66	268,42	163.736,20
9079	ORSE	3.22	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	65,00	232,66	308,16	20.030,40
90302	DER-ES EDIF.	3.23	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	117,00	36,61	48,49	5.673,33
SUB - TOTAL INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								1.227.619,84
		4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
50606	DER-ES EDIF.	4.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	453,51	65,79	87,14	39.518,86
50301	DER-ES EDIF.	4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	9,56	12,66	289,91
50205	DER-ES EDIF.	4.3	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	35,00	506,72	671,15	23.490,25
SUB - TOTAL SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								63.299,02
		5.0	COBERTURA					
53001	COMP.	5.1	Telhado de vidro, trama de aço composta por ripas e caibros	m²	27,47	583,28	772,55	21.221,95
101966	SINAPI	5.2	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	193,00	85,76	113,59	21.922,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
7752	ORSE	5.3	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	6,00	77,80	103,05	618,30
SUB - TOTAL COBERTURA								43.763,12
		6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		6.1	PADRÃO DE ENTRADA					
151706	DER-ES EDIF.	6.1.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	1,00	6.485,19	8.589,63	8.589,63
		6.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
101883	SINAPI	6.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	590,87	782,61	1.565,22
12233	ORSE	6.2.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	2.397,09	3.174,95	3.174,95
		6.3	DISJUNTORES					
93667	SINAPI	6.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,56	82,86	82,86
93670	SINAPI	6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	68,21	90,34	180,68
93653	SINAPI	6.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	10,51	13,92	208,80
93654	SINAPI	6.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	11,15	14,77	132,93
93655	SINAPI	6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,39	16,41	16,41
93656	SINAPI	6.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,39	16,41	16,41
93660	SINAPI	6.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	49,80	65,96	593,64
93661	SINAPI	6.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	51,07	67,64	608,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
93664	SINAPI	6.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	56,62	74,99	149,98
101896	SINAPI	6.3.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	562,82	745,46	1.490,92
8894	ORSE	6.3.11	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	64,68	85,67	685,36
151350	DER-ES EDIF.	6.3.12	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	8,00	123,97	164,20	1.313,60
151357	DER-ES EDIF.	6.3.13	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	und	2,00	128,24	169,85	339,70
		6.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
151126	DER-ES EDIF.	6.4.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	1.355,68	16,99	22,50	30.502,80
151129	DER-ES EDIF.	6.4.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	36,40	32,16	42,60	1.550,64
151131	DER-ES EDIF.	6.4.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	21,40	61,86	81,93	1.753,30
150628	DER-ES EDIF.	6.4.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	214,00	8,73	11,56	2.473,84
150629	DER-ES EDIF.	6.4.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	3,00	13,94	18,46	55,38
91937	SINAPI	6.4.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129,00	15,82	20,95	2.702,55
151802	DER-ES EDIF.	6.4.7	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	2,00	182,82	242,15	484,30
151003	DER-ES EDIF.	6.4.8	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	3,00	131,24	173,83	521,49
150632	DER-ES EDIF.	6.4.9	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	66,55	88,15	176,30
8895	ORSE	6.4.10	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1,00	87,74	116,21	116,21
9139	ORSE	6.4.11	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	8,00	44,58	59,05	472,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
180206	DER-ES EDIF.	6.4.12	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	41,16	54,52	327,12
91961	SINAPI	6.4.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	61,05	80,86	242,58
180204	DER-ES EDIF.	6.4.14	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	28,00	33,22	44,00	1.232,00
180205	DER-ES EDIF.	6.4.15	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	55,45	73,44	146,88
180201	DER-ES EDIF.	6.4.16	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	156,00	37,08	49,11	7.661,16
90705	SIURB-SP	6.4.17	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	246,68	326,73	653,46
9517	ORSE	6.4.18	Placa 4"x2" com furo	un	19,00	5,26	6,97	132,43
8998	ORSE	6.4.19	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	2,00	3,66	4,85	9,70
ED-5620	SETOP	6.4.20	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	116,00	5,41	7,17	831,72
8662	ORSE	6.4.21	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou si milar		183,00	9,78	12,95	2.369,85
		6.5	CABOS E FIOS CONDUTORES					
9009	ORSE	6.5.1	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90º C	m	85,60	91,05	120,60	10.323,36
151420	DER-ES EDIF.	6.5.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90ºC HEPR - 10,0 mm2	m	157,00	16,19	21,44	3.366,08
151417	DER-ES EDIF.	6.5.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90ºC HEPR - 2,5mm2	m	4.983,80	8,14	10,78	53.725,36
151418	DER-ES EDIF.	6.5.4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90ºC HEPR - 4,0 mm2	m	156,90	10,24	13,56	2.127,56
151419	DER-ES EDIF.	6.5.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90ºC HEPR - 6,0 mm2	m	126,60	12,94	17,14	2.169,92
		6.6	ILUMINAÇÃO					
12971	ORSE	6.6.1	Luminária Painele Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	129,00	59,61	78,95	10.184,55
10351	ORSE	6.6.2	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	54,00	60,37	79,96	4.317,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
13077	ORSE	6.6.3	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	m	1,00	21,82	28,90	28,90
13156	ORSE	6.6.4	Fonte Driver externa de 250ww, tensão de entrada AC 90 a 305v, tensão de saíd a DC 12v, uso externo	un	1,00	378,14	500,85	500,85
66001	COMP.	6.6.5	Kit Fotovoltáico - Fornecimento, instalação, materiais elétricos, projeto elétrico, homologação junto a concessionária de energia (BDI DIFERENCIADO).	m²	1,00	223.312,00	258.081,68	258.081,68
SUB - TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								418.392,06
		7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
		7.1	ALIMENTAÇÃO E ÁGUA FRIA					
180302	DER-ES EDIF.	7.1.1	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	1,00	1.161,67	1.538,63	1.538,63
170328	DER-ES EDIF.	7.1.2	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	121,03	160,30	641,20
141522	DER-ES EDIF.	7.1.3	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d água, diâmetro 25mm (3/4")	und	3,00	21,68	28,72	86,16
89429	SINAPI	7.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	5,82	7,71	316,11
141525	DER-ES EDIF.	7.1.5	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,00	40,13	53,15	106,30
89596	SINAPI	7.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,99	14,56	58,24
170528	DER-ES EDIF.	7.1.7	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	3.728,83	4.938,84	4.938,84
142119	DER-ES EDIF.	7.1.8	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	2,00	110,32	146,12	292,24
141410	DER-ES EDIF.	7.1.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	301,60	23,17	30,69	9.256,10
141411	DER-ES EDIF.	7.1.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,60	27,56	36,50	2.029,40
141413	DER-ES EDIF.	7.1.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	66,50	49,29	65,28	4.341,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		7.2	ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL					
101036	SIURB-SP	7.2.1	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	un	2,00	442,67	586,32	1.172,64
141101	DER-ES EDIF.	7.2.2	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	10,00	577,20	764,50	7.645,00
141103	DER-ES EDIF.	7.2.3	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	651,38	862,75	862,75
140707	DER-ES EDIF.	7.2.4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	12,00	179,19	237,34	2.848,08
140708	DER-ES EDIF.	7.2.5	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	2,00	101,21	134,05	268,10
86879	SINAPI	7.2.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	8,44	11,18	190,06
86880	SINAPI	7.2.7	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	23,02	30,49	121,96
170348	DER-ES EDIF.	7.2.8	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	2,00	18,19	24,09	48,18
141910	DER-ES EDIF.	7.2.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	11,20	99,34	131,58	1.473,70
141909	DER-ES EDIF.	7.2.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	171,50	74,98	99,31	17.031,67
141906	DER-ES EDIF.	7.2.11	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	41,80	30,41	40,28	1.683,70
141907	DER-ES EDIF.	7.2.12	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	63,00	39,01	51,67	3.255,21
141908	DER-ES EDIF.	7.2.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	32,10	60,18	79,71	2.558,69
141102	DER-ES EDIF.	7.2.14	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	6,00	568,71	753,26	4.519,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
90312	DER-ES EDIF.	7.2.15	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	63,60	219,75	291,06	18.511,42
IT 40.05.0550 (/)	SCO-RIO	7.2.16	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 1.500 m². Elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saídas de água filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazão máxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.	un	1,00	15.015,00	19.887,37	19.887,37
IT 20.05.0903 (/)	SCO-RIO	7.2.17	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalação.	un	8,00	72,02	95,39	763,12
89512	SINAPI	7.2.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	65,80	54,91	72,73	4.785,63
89580	SINAPI	7.2.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	39,10	84,21	111,54	4.361,21
89508	SINAPI	7.2.20	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	69,20	18,58	24,61	1.703,01
89509	SINAPI	7.2.21	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,10	25,33	33,55	171,11
104348	SINAPI	7.2.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	13,44	17,80	35,60
104351	SINAPI	7.2.23	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	27,32	36,19	144,76
		7.3	APARELHOS, ACABAMENTOS E SERVIÇOS DIVERSOS					
142104	DER-ES EDIF.	7.3.1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	17,00	26,41	34,98	594,66
108070	SIURB-SP	7.3.2	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	un	4,00	42,65	56,49	225,96
142106	DER-ES EDIF.	7.3.3	Sifão em PVC para tanque 2"	und	2,00	29,00	38,41	76,82
170510	DER-ES EDIF.	7.3.4	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	5,00	5.432,22	7.194,98	35.974,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
180809	DER-ES EDIF.	7.3.5	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	100,14	132,64	265,28
170519	DER-ES EDIF.	7.3.6	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	19,00	310,50	411,26	7.813,94
86888	SINAPI	7.3.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	475,76	630,14	11.972,66
170608	DER-ES EDIF.	7.3.8	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	4,00	1.610,18	2.132,68	8.530,72
170132	DER-ES EDIF.	7.3.9	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira,para PNE	und	4,00	2.039,97	2.701,94	10.807,76
170310	DER-ES EDIF.	7.3.10	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	161,99	214,56	429,12
86909	SINAPI	7.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	102,53	135,80	271,60
86914	SINAPI	7.3.12	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	77,69	102,90	205,80
170304	DER-ES EDIF.	7.3.13	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	17,00	176,69	234,03	3.978,51
170309	DER-ES EDIF.	7.3.14	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	115,98	153,62	614,48
170323	DER-ES EDIF.	7.3.15	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	2,00	149,38	197,85	395,70
170328	DER-ES EDIF.	7.3.16	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	15,00	121,03	160,30	2.404,50
170317	DER-ES EDIF.	7.3.17	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	127,13	168,38	336,76
12511	ORSE	7.3.18	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	23,00	73,49	97,34	2.238,82
95547	SINAPI	7.3.19	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	78,39	103,83	1.142,13
12208	ORSE	7.3.20	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do pa pel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	11,00	124,74	165,22	1.817,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
170603	DER-ES EDIF.	7.3.21	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,00	169,95	225,10	900,40
170220	DER-ES EDIF.	7.3.22	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	13,27	383,15	507,48	6.734,26
11825	ORSE	7.3.23	Testeira em granito branco fortaleza, l=10cm (colado), esp.=2cm - forneciment o e colocação	m	28,25	83,08	110,04	3.108,63
80201	DER-ES EDIF.	7.3.24	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	6,75	631,47	836,38	5.645,57
170133	DER-ES EDIF.	7.3.25	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2,00	352,83	467,32	934,64
170555	DER-ES EDIF.	7.3.26	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	23,00	258,85	342,85	7.885,55
170512	DER-ES EDIF.	7.3.27	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	11,00	660,66	875,04	9.625,44
142117	DER-ES EDIF.	7.3.28	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	11,00	32,30	42,78	470,58
SUB - TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								243.049,48
		8.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
11867	ORSE	8.1	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1 h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	13,00	165,32	218,97	2.846,61
1511	ORSE	8.2	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	6,00	234,73	310,90	1.865,40
12884	ORSE	8.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativ a de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	15,00	23,68	31,36	470,40
12895	ORSE	8.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	4,00	13,93	18,45	73,80
12138	ORSE	8.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	6,00	24,36	32,26	193,56
SUB - TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								5.449,77
		9.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
160333	DER-ES EDIF.	9.1	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	190,00	83,22	110,22	20.941,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
160325	DER-ES EDIF.	9.2	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	630,91	835,64	835,64
160316	DER-ES EDIF.	9.3	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	13,00	92,94	123,10	1.600,30
160321	DER-ES EDIF.	9.4	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	13,00	146,37	193,87	2.520,31
151506	DER-ES EDIF.	9.5	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	13,00	236,20	312,85	4.067,05
160312	DER-ES EDIF.	9.6	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	13,00	50,67	67,11	872,43
160310	DER-ES EDIF.	9.7	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	11,00	66,22	87,71	964,81
9391	ORSE	9.8	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	14,08	120,96	160,21	2.255,76
151126	DER-ES EDIF.	9.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	1,00	16,99	22,50	22,50
160309	DER-ES EDIF.	9.10	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	20,00	128,46	170,15	3.403,00
160326	DER-ES EDIF.	9.11	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	270,00	39,87	52,81	14.258,70
160329	DER-ES EDIF.	9.12	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9,00	20,60	27,28	245,52
160334	DER-ES EDIF.	9.13	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	11,00	42,48	56,26	618,86
SUB - TOTAL SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								52.606,68
		10.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					
		10.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
		10.1.1	CAIXAS DE PASSAGEM					
150628	DER-ES EDIF.	10.1.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	5,00	8,73	11,56	57,80



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
150633	DER-ES EDIF.	10.1.1.2	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6,00	109,18	144,61	867,66
11557	ORSE	10.1.1.3	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	4,00	42,75	56,62	226,48
7746	ORSE	10.1.1.4	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	un	16,00	20,77	27,51	440,16
ED-49194	SETOP	10.1.1.5	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	14,88	19,71	413,91
504	ORSE	10.1.1.6	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,40 x 0,40 x 0,12m	un	1,00	219,83	291,16	291,16
101795	SINAPI	10.1.1.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	557,27	738,10	738,10
101798	SINAPI	10.1.1.8	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	369,66	489,61	489,61
		10.1.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					
151127	DER-ES EDIF.	10.1.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	118,00	18,19	24,09	2.842,62
151133	DER-ES EDIF.	10.1.2.2	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	45,00	7,30	9,67	435,15
151128	DER-ES EDIF.	10.1.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	12,00	28,96	38,36	460,32
151129	DER-ES EDIF.	10.1.2.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	12,00	32,16	42,60	511,20
151130	DER-ES EDIF.	10.1.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	9,00	35,90	47,55	427,95
151139	DER-ES EDIF.	10.1.2.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	35,00	25,82	34,20	1.197,00
150836	DER-ES EDIF.	10.1.2.7	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	63,00	116,77	154,66	9.743,58
150884	DER-ES EDIF.	10.1.2.8	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	42,00	46,41	61,47	2.581,74
		10.1.3	CABOS E FIOS E TOMADAS E PLACAS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
160808	DER-ES EDIF.	10.1.3.1	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	3.775,00	3,98	5,27	19.894,25
98293	SINAPI	10.1.3.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	35,00	7,19	9,52	333,20
98400	SINAPI	10.1.3.3	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	40,00	11,35	15,03	601,20
160806	DER-ES EDIF.	10.1.3.4	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	45,00	21,16	28,03	1.261,35
10909	ORSE	10.1.3.5	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	1,00	6,70	8,87	8,87
		10.1.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
160811	DER-ES EDIF.	10.1.4.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U´s x 570mm	und	1,00	744,18	985,67	985,67
160823	DER-ES EDIF.	10.1.4.2	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,00	106,35	140,86	140,86
160825	DER-ES EDIF.	10.1.4.3	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U´s, inclusive fixação em Rack 19"	und	8,00	30,98	41,03	328,24
160831	DER-ES EDIF.	10.1.4.4	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	60,96	80,74	80,74
160840	DER-ES EDIF.	10.1.4.5	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	4,00	345,81	458,03	1.832,12
160845	DER-ES EDIF.	10.1.4.6	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	87,00	25,12	33,27	2.894,49
11420	ORSE	10.1.4.7	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	1,00	16,85	22,32	22,32
160869	DER-ES EDIF.	10.1.4.8	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	87,00	40,93	54,21	4.716,27
		10.2	CFTV					
		10.2.1	CAIXAS DE PASSAGEM					
150628	DER-ES EDIF.	10.2.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	10,00	8,73	11,56	115,60
150632	DER-ES EDIF.	10.2.1.2	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	66,55	88,15	176,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
150634	DER-ES EDIF.	10.2.1.3	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	162,06	214,65	214,65
654	ORSE	10.2.1.4	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	2,00	12,45	16,49	32,98
ED-49194	SETOP	10.2.1.5	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	14,88	19,71	492,75
		10.2.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					
151127	DER-ES EDIF.	10.2.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	70,00	18,19	24,09	1.686,30
151133	DER-ES EDIF.	10.2.2.2	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	42,00	7,30	9,67	406,14
151128	DER-ES EDIF.	10.2.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	3,00	28,96	38,36	115,08
		10.2.3	CABOS E FIOS E TOMADAS E PLACAS					
160808	DER-ES EDIF.	10.2.3.1	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	400,00	3,98	5,27	2.108,00
102301	COMP.	10.2.3.2	Cabo de alarme tipo manga, sem blindagem, 4x26awg	m	595,00	7,93	10,50	6.247,50
8466	ORSE	10.2.3.3	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	35,00	8,16	10,81	378,35
98400	SINAPI	10.2.3.4	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	13,00	11,35	15,03	195,39
160806	DER-ES EDIF.	10.2.3.5	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	2,00	21,16	28,03	56,06
10909	ORSE	10.2.3.6	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	22,00	6,70	8,87	195,14
		10.2.4	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
160825	DER-ES EDIF.	10.2.4.1	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	30,98	41,03	41,03
160840	DER-ES EDIF.	10.2.4.2	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	345,81	458,03	458,03
160845	DER-ES EDIF.	10.2.4.3	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	13,00	25,12	33,27	432,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
160676	DER-ES EDIF.	10.2.4.4	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	und	1,00	114,60	151,79	151,79
91050	SIURB-SP	10.2.4.5	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	und	1,00	1.166,50	1.545,03	1.545,03
91071	SIURB-SP	10.2.4.6	DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA	und	20,00	77,38	102,49	2.049,80
160869	DER-ES EDIF.	10.2.4.7	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	13,00	40,93	54,21	704,73
SUB - TOTAL CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV								72.627,18
		11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					
100203	DER-ES EDIF.	11.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	1.706,17	48,12	63,73	108.734,21
SUB - TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO								108.734,21
		12.0	CLIMATIZAÇÃO					
180602	DER-ES EDIF.	12.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	9,00	2.316,05	3.067,61	27.608,49
180604	DER-ES EDIF.	12.2	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4,00	3.663,08	4.851,75	19.407,00
180606	DER-ES EDIF.	12.3	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4,00	4.719,59	6.251,10	25.004,40
11786	ORSE	12.4	Tubulação em cobre Ø 1 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	100,00	359,98	476,79	47.679,00
11779	ORSE	12.5	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	150,00	190,98	252,95	37.942,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
11780	ORSE	12.6	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclu sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, c onexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecim ento e instalação	m	55,00	38,18	50,57	2.781,35
11781	ORSE	12.7	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclu sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, c onexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecim ento e instalação	m	105,00	211,58	280,24	29.425,20
161015	DER-ES EDIF.	12.8	Gás refrigerante R410A	kg	22,85	72,60	96,16	2.197,26
141410	DER-ES EDIF.	12.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	86,82	23,17	30,69	2.664,51
11148	ORSE	12.10	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornec imento e instalação	un	7,00	272,83	361,36	2.529,52
ES 35.05.0450 (/)	SCO-RIO	12.11	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundação Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.	un	21,00	431,30	571,26	11.996,46
120001	COMP.	12.12	Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm	m	32,00	31,94	42,30	1.353,60
120002	COMP.	12.13	Cortina de Ar 200 cm com Controle Remoto 220V (BDI diferenciado)	und	1,00	1.462,89	1.690,66	1.690,66
SUB - TOTAL CLIMATIZAÇÃO								212.279,95
		13.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
40329	DER-ES EDIF.	13.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	27,54	576,41	763,46	21.025,69
RV 10.05.0600 (A)	SCO-RIO	13.2	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.	m2	306,03	38,51	51,01	15.610,59
12441	ORSE	13.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha bianco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamas sa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou embo ço	m2	607,10	199,75	264,57	160.620,45
11808	ORSE	13.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de b ase ou emboço	m2	131,22	116,83	154,74	20.304,98
130403	DER-ES EDIF.	13.5	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	418,28	129,40	171,39	71.689,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
SUB - TOTAL SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								289.250,72
		14.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9604	ORSE	14.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha whi te home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	175,29	94,55	125,23	21.951,57
110201	DER-ES EDIF.	14.2	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	738,32	53,33	70,64	52.154,92
120101	DER-ES EDIF.	14.3	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.224,77	7,08	9,38	11.488,34
120301	DER-ES EDIF.	14.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1.224,77	34,05	45,10	55.237,13
120302	DER-ES EDIF.	14.5	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	1.224,77	23,73	31,43	38.494,52
190103	DER-ES EDIF.	14.6	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.787,80	19,48	25,80	46.125,24
140001	COMP.	14.7	Revestimento para parede com pedra Moletto Plana, aplicada com argamassa industrializada AC-II, exclusive regularização de base	m²	17,15	257,24	340,71	5.843,18
SUB - TOTAL REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								231.294,90
		15.0	ESQUADRIAS					
11948	ORSE	15.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	17,28	321,02	425,19	7.347,28
100702	SINAPI	15.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	20,88	474,35	628,28	13.118,49
61303	DER-ES EDIF.	15.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	28,00	1.151,15	1.524,70	42.691,60
ED-48163	SETOP	15.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	und	4,00	137,08	181,56	726,24
9429	ORSE	15.5	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive baten te e dobradiças	un	3,00	1.773,68	2.349,24	7.047,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
8258	ORSE	15.6	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive bate ntes e ferragens	un	3,00	1.359,17	1.800,22	5.400,66
71703	DER-ES EDIF.	15.7	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	10,57	527,38	698,51	7.383,25
158001	COMP.	15.8	Esquadria tipo "structural glazing" em alumínio anodizado cor branca, composta por janelas maxim-ar e partes fixas.	m	56,35	3.900,92	5.166,77	291.147,49
10036	ORSE	15.9	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 modulos vertica l e 11 modulos horizontal. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho)	m2	13,90	1.923,31	2.547,42	35.409,14
SUB - TOTAL ESQUADRIAS								410.271,87
		16.0	PINTURAS E ACABAMENTOS					
160707	DER-ES EDIF.	16.1	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	1.049,48	27,12	35,92	37.697,32
95626	SINAPI	16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	635,70	17,29	22,90	14.557,53
210301	DER-ES EDIF.	16.3	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	14,50	347,02	459,63	6.664,64
210302	DER-ES EDIF.	16.4	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	10,60	251,93	333,68	3.537,01
160001	COMP.	16.5	Brise em madeira ecológica, com réguas cantos abaulados	m2	18,00	450,35	596,49	10.736,82
12045	ORSE	16.6	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	5,00	209,12	276,98	1.384,90
12042	ORSE	16.7	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	24,00	81,83	108,38	2.601,12
SUB - TOTAL PINTURAS E ACABAMENTOS								77.179,34
		17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
9712	ORSE	17.1	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro g alvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d= 5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	4,45	1.207,95	1.599,93	7.119,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
PJ 40.05.0220 (/)	SCO-RIO	17.2	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 20cm a 35cm e altura entre 6,00m a 15,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (180 x 180 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	1,00	2.418,27	3.203,00	3.203,00
SUB - TOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES								10.322,69
		18.0	GUARITA					
		18.1	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					
4805751	SICRO	18.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	29,41	51,95	68,81	2.023,70
30119	DER-ES EDIF.	18.1.2	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	8,44	28,70	38,01	320,80
40243	DER-ES EDIF.	18.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	598,00	11,13	14,74	8.814,52
40245	DER-ES EDIF.	18.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	672,00	11,59	15,35	10.315,20
40246	DER-ES EDIF.	18.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	89,30	11,72	15,52	1.385,94
40337	DER-ES EDIF.	18.1.6	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	161,50	98,94	131,05	21.164,58
40231	DER-ES EDIF.	18.1.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,84	656,85	870,00	730,80
40331	DER-ES EDIF.	18.1.8	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	17,00	622,75	824,83	14.022,11
30201	DER-ES EDIF.	18.1.9	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	22,61	59,08	78,25	1.769,23
9962	ORSE	18.1.10	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	41,97	30,98	41,03	1.722,03
100203	DER-ES EDIF.	18.1.11	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	85,86	48,12	63,73	5.471,86
		18.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		18.2.1	ALIMENTAÇÃO E ÁGUA FRIA					
170320	DER-ES EDIF.	18.2.1.1	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	2,00	64,81	85,84	171,68
170321	DER-ES EDIF.	18.2.1.2	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1,00	84,42	111,81	111,81
170328	DER-ES EDIF.	18.2.1.3	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	121,03	160,30	320,60
142119	DER-ES EDIF.	18.2.1.4	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	110,32	146,12	146,12
141410	DER-ES EDIF.	18.2.1.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	79,40	23,17	30,69	2.436,79
141411	DER-ES EDIF.	18.2.1.6	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	2,70	27,56	36,50	98,55
141522	DER-ES EDIF.	18.2.1.7	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d água, diâmetro 25mm (3/4")	und	2,00	21,68	28,72	57,44
94785	SINAPI	18.2.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	25,80	34,17	68,34
89429	SINAPI	18.2.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	5,82	7,71	61,68
89436	SINAPI	18.2.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,98	10,57	21,14
ED-49934	SETOP	18.2.1.11	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	und	1,00	620,41	821,73	821,73
		18.2.2	ESGOTO, VENTILAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL					
141101	DER-ES EDIF.	18.2.2.1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	577,20	764,50	764,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
140707	DER-ES EDIF.	18.2.2.2	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	179,19	237,34	237,34
142104	DER-ES EDIF.	18.2.2.3	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	1,00	26,41	34,98	34,98
86879	SINAPI	18.2.2.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	8,44	11,18	11,18
1527	ORSE	18.2.2.5	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	1,10	38,40	50,86	55,95
141909	DER-ES EDIF.	18.2.2.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	2,60	74,98	99,31	258,21
141906	DER-ES EDIF.	18.2.2.7	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	1,10	30,41	40,28	44,31
141907	DER-ES EDIF.	18.2.2.8	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	4,90	39,01	51,67	253,18
104348	SINAPI	18.2.2.9	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	13,44	17,80	17,80
		18.2.3	APARELHOS, ACABAMENTOS E SERVIÇOS DIVERÇOS					
170510	DER-ES EDIF.	18.2.3.1	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	5.432,22	7.194,98	7.194,98
170519	DER-ES EDIF.	18.2.3.2	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	310,50	411,26	411,26
170310	DER-ES EDIF.	18.2.3.3	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	161,99	214,56	214,56
86888	SINAPI	18.2.3.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	475,76	630,14	630,14
170133	DER-ES EDIF.	18.2.3.5	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	1,00	352,83	467,32	467,32
12208	ORSE	18.2.3.6	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do pa pel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,00	124,74	165,22	165,22
95547	SINAPI	18.2.3.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	78,39	103,83	103,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
12511	ORSE	18.2.3.8	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	1,00	73,49	97,34	97,34
12516	ORSE	18.2.3.9	Espelho plano 6mm	m2	0,45	556,72	737,38	331,82
		18.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		18.3.1	PADRÃO DE ENTRADA					
101946	SINAPI	18.3.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	150,26	199,02	199,02
		18.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES					
150306	DER-ES EDIF.	18.3.2.1	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	232,54	308,00	308,00
93653	SINAPI	18.3.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,51	13,92	41,76
93654	SINAPI	18.3.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,15	14,77	29,54
90886	SIURB-SP	18.3.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	2,00	824,67	1.092,28	2.184,56
8894	ORSE	18.3.2.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	64,68	85,67	257,01
7810	ORSE	18.3.2.6	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Pial o u similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa	un	1,00	25,59	33,89	33,89
		18.3.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
91967	SINAPI	18.3.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	64,14	84,95	84,95
12984	ORSE	18.3.3.2	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	9,00	3,34	4,42	39,78
12984	ORSE	18.3.3.3	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	1,00	3,34	4,42	4,42
180207	DER-ES EDIF.	18.3.3.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	59,31	78,56	78,56
180201	DER-ES EDIF.	18.3.3.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	37,08	49,11	392,88
180202	DER-ES EDIF.	18.3.3.6	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	42,53	56,33	56,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
150614	DER-ES EDIF.	18.3.3.7	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	147,85	195,83	195,83
150628	DER-ES EDIF.	18.3.3.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	11,00	8,73	11,56	127,16
91937	SINAPI	18.3.3.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	15,82	20,95	83,80
151132	DER-ES EDIF.	18.3.3.10	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	21,10	6,22	8,24	173,86
97668	SINAPI	18.3.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,80	13,30	17,62	155,06
91863	SINAPI	18.3.3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,00	10,13	13,42	174,46
12901	ORSE	18.3.3.13	Luminária de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED 11W, compacta s istema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	3,00	122,27	161,95	485,85
8662	ORSE	18.3.3.14	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou si milar	un	4,00	9,78	12,95	51,80
ED-13344	SETOP	18.3.3.15	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	4,00	29,97	39,70	158,80
		18.3.4	CABOS E FIOS CONCUTORES					
91934	SINAPI	18.3.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,10	21,92	29,03	989,92
91926	SINAPI	18.3.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145,50	3,96	5,25	763,88
		18.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO					
		18.4.1	CAIXAS DE PASSAGEM					
150628	DER-ES EDIF.	18.4.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	1,00	8,73	11,56	11,56
150634	DER-ES EDIF.	18.4.1.2	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	162,06	214,65	214,65
101795	SINAPI	18.4.1.3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	557,27	738,10	2.214,30
101798	SINAPI	18.4.1.4	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	369,66	489,61	1.468,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL





PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
151127	DER-ES EDIF.	18.5.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	15,00	18,19	24,09	361,35
160808	DER-ES EDIF.	18.5.2.2	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	25,00	3,98	5,27	131,75
		18.5.3	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
160806	DER-ES EDIF.	18.5.3.1	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	4,00	21,16	28,03	112,12
12984	ORSE	18.5.3.2	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	3,00	3,34	4,42	13,26
160825	DER-ES EDIF.	18.5.3.3	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	30,98	41,03	41,03
160840	DER-ES EDIF.	18.5.3.4	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	345,81	458,03	458,03
160845	DER-ES EDIF.	18.5.3.5	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	4,00	25,12	33,27	133,08
160869	DER-ES EDIF.	18.5.3.6	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	4,00	40,93	54,21	216,84
		18.6	ESQUADRIAS					
61301	DER-ES EDIF.	18.6.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	1,00	1.125,47	1.490,69	1.490,69
171073	SIURB-SP	18.6.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	1.903,26	2.520,87	2.520,87
12220	ORSE	18.6.3	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrad o 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçament o de 12cm.	m2	4,26	399,75	529,47	2.255,54
12219	ORSE	18.6.4	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1. 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12 cm.	m2	14,02	396,42	525,06	7.361,34
71701	DER-ES EDIF.	18.6.5	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	2,70	588,05	778,87	2.102,95
11347	ORSE	18.6.6	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	5,25	1.749,08	2.316,66	12.162,47
71703	DER-ES EDIF.	18.6.7	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	1,32	527,38	698,51	922,03





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL



PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA				BDI: 32,45%		BDI Diferenc. : 15,57%		
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz				REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24).				
PRAZO OBRA PREV.: 12 meses				Não Desonerado - LS: Conforme referenciais				
ÁREA: 764,88 m²				Data Base: jan-24				
CÓD	ÓRGÃO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
		19.0	PAISAGISMO					
8774	ORSE	19.1	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	256,50	6,91	9,15	2.346,98
103946	SINAPI	19.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	93,78	16,33	21,63	2.028,46
98505	SINAPI	19.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	112,90	77,66	102,86	11.612,89
98511	SINAPI	19.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	152,15	201,52	1.007,60
SUB - TOTAL PAISAGISMO								16.995,93
		20.0	SERVIÇOS FINAIS					
200576	DER-ES EDIF.	20.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	585,34	775,28	775,28
200401	DER-ES EDIF.	20.2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	900,80	11,82	15,66	14.106,53
SUB - TOTAL SERVIÇOS FINAIS								14.881,81
TOTAL GERAL								4.338.274,44

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA								BDI: 32,45% BDI Diferenc. : 15,57%							
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz								REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).							
ÁREA: 764,88 m²								Data Base: jan-24							
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)	6º MÊS (%)	7º MÊS (%)	8º MÊS (%)	9º MÊS (%)	10º MÊS (%)	11º MÊS (%)	12º MÊS (%)
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA	R\$	176.039,34	114.425,57	4.753,06	4.753,06	4.753,06	4.753,06	4.753,06	4.753,06	4.753,06	4.753,06	4.753,06	4.753,06	14.083,15
		%		65,00%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	2,70%	8,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM	R\$	84.688,64	16.937,73	67.750,91										
		%		20,00%	80,00%										
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$	1.227.619,84		245.523,97	736.571,90	245.523,97								
		%			20,00%	60,00%	20,00%								
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$	63.299,02				25.319,61	25.319,61	12.659,80						
		%					40,00%	40,00%	20,00%						
5.0	COBERTURA	R\$	43.763,12						30.634,18	13.128,94					
		%							70,00%	30,00%					
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	418.392,06							251.035,24	125.517,62	41.839,21			
		%								60,00%	30,00%	10,00%			
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	243.049,48							145.829,69	72.914,84	24.304,95			
		%								60,00%	30,00%	10,00%			
8.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	5.449,77								1.089,95	4.359,82			
		%									20,00%	80,00%			
9.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$	52.606,68								10.521,34	42.085,34			
		%									20,00%	80,00%			
10.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	R\$	72.627,18								25.419,51	47.207,67			
		%									35,00%	65,00%			
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	108.734,21				38.056,97	10.873,42	59.803,82						
		%					35,00%	10,00%	55,00%						
12.0	CLIMATIZAÇÃO	R\$	212.279,95										212.279,95		
		%											100,00%		
13.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$	289.250,72										57.850,14	231.400,58	
		%											20,00%	80,00%	
14.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$	231.294,90									185.035,92	46.258,98		
		%										80,00%	20,00%		
15.0	ESQUADRIAS	R\$	410.271,87							123.081,56	205.135,94	82.054,37			
		%								30,00%	50,00%	20,00%			
16.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$	77.179,34									27.012,77	50.166,57		
		%										35,00%	65,00%		
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	10.322,69											10.322,69	
		%												100,00%	
18.0	GUARITA	R\$	579.527,89					173.858,37	115.905,58	57.952,79	57.952,79	57.952,79	57.952,79	57.952,79	
		%						30,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	

				<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY</div> <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO</div> <div>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</div>													
PROJETO: Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA								BDI: 32,45% BDI Diferenc. : 15,57%									
LOCAL: Rodovia ES 162, km 7, S/N° - Santana Feliz								REF: DER-ES EDIF. (jan-24). SICRO (jan-24). SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).									
ÁREA: 764,88 m²								Data Base: jan-24									
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	REPASSE	VALOR DAS OBRAS	1º MÊS (%)	2º MÊS (%)	3º MÊS (%)	4º MÊS (%)	5º MÊS (%)	6º MÊS (%)	7º MÊS (%)	8º MÊS (%)	9º MÊS (%)	10º MÊS (%)	11º MÊS (%)	12º MÊS (%)		
19.0	PAISAGISMO	R\$	16.995,93											13.596,74	3.399,19		
		%												80,00%	20,00%		
20.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$	14.881,81												14.881,81		
		%													100,00%		
PREVISÃO DE DESEMBOLSO MENSAL				131.363,30	318.027,94	741.324,97	313.653,61	214.804,46	223.756,44	595.781,27	503.305,05	516.605,90	429.261,50	318.025,86	32.364,14		
DESEMBOLSO ACUMULADO				131.363,30	449.391,24	1.190.716,21	1.504.369,82	1.719.174,28	1.942.930,72	2.538.711,99	3.042.017,04	3.558.622,94	3.987.884,44	4.305.910,30	4.338.274,44		
% PARCIAL				3,03%	7,33%	17,09%	7,23%	4,95%	5,16%	13,73%	11,60%	11,91%	9,90%	7,33%	0,75%		
% ACUMULADA				3,03%	10,36%	27,45%	34,68%	39,63%	44,79%	58,52%	70,12%	82,03%	91,92%	99,26%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
18.7.14	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumba da, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar	m²	324,13	1.208,13	391.591,18	9,0264%	9,0264%	A
15.8	Esquadria tipo "structural glazing" em alumínio anodizado cor branca, composta por janelas maxim-ar e partes fixas.	m	56,35	5.166,77	291.147,49	6,7111%	15,7376%	A
6.6.5	Kit Fotovoltaico - Fornecimento, instalação, materiais elétricos, projeto elétrico, homologação junto a concessionária de energia (BDI DIFERENCIADO).	m²	1,00	258.081,68	258.081,68	5,9489%	21,6865%	A
3.12	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	249,15	991,60	247.057,14	5,6948%	27,3813%	A
3.11	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.567,36	131,05	205.402,53	4,7347%	32,1160%	A
3.21	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	610,00	268,42	163.736,20	3,7742%	35,8902%	A
13.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha bianco carrara, Portobello ou similar, aplicado com argamas sa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	607,10	264,57	160.620,45	3,7024%	39,5926%	A
11.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	1.706,17	63,73	108.734,21	2,5064%	42,0990%	A
3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7.105,00	14,74	104.727,70	2,4140%	44,5131%	A
3.16	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.746,53	21,06	78.901,92	1,8187%	46,3318%	A
13.5	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	418,28	171,39	71.689,01	1,6525%	47,9843%	A
3.13	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	1.011,51	63,73	64.463,53	1,4859%	49,4702%	A
3.20	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.762,40	13,47	64.149,53	1,4787%	50,9489%	A
3.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	3.820,00	15,35	58.637,00	1,3516%	52,3005%	A
14.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	1.224,77	45,10	55.237,13	1,2733%	53,5738%	A
6.5.3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1KV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	4.983,80	10,78	53.725,36	1,2384%	54,8122%	A
2.1.5	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	521,85	100,61	52.503,33	1,2102%	56,0224%	A
14.2	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	738,32	70,64	52.154,92	1,2022%	57,2246%	A
12.4	Tubulação em cobre Ø 1 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	100,00	476,79	47.679,00	1,0990%	58,3236%	A
14.6	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.787,80	25,80	46.125,24	1,0632%	59,3869%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
15.3	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	28,00	1.524,70	42.691,60	0,9841%	60,3709%	A
3.14	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	236,78	173,07	40.979,51	0,9446%	61,3155%	A
4.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	453,51	87,14	39.518,86	0,9109%	62,2265%	A
3.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.526,00	25,84	39.431,84	0,9089%	63,1354%	A
14.5	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	1.224,77	31,43	38.494,52	0,8873%	64,0227%	A
12.5	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclu sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, c onexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecim ento e instalação	m	150,00	252,95	37.942,50	0,8746%	64,8973%	A
16.1	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	1.049,48	35,92	37.697,32	0,8689%	65,7663%	A
7.3.4	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	5,00	7.194,98	35.974,90	0,8292%	66,5955%	A
15.9	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 modulos vertical l e 11 modulos horizontal. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho)	m2	13,90	2.547,42	35.409,14	0,8162%	67,4117%	A
3.5	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	803,24	41,03	32.956,94	0,7597%	68,1714%	A
6.4.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	1.355,68	22,50	30.502,80	0,7031%	68,8745%	A
12.7	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclu sive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, c onexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecim ento e instalação	m	105,00	280,24	29.425,20	0,6783%	69,5528%	A
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	150,00	189,64	28.446,00	0,6557%	70,2085%	A
12.1	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	9,00	3.067,61	27.608,49	0,6364%	70,8449%	A
3.17	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 dem ão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	kg	1.017,80	26,73	27.205,79	0,6271%	71,4720%	A
12.3	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 24.000 BTU´s 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4,00	6.251,10	25.004,40	0,5764%	72,0483%	A
4.3	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	35,00	671,15	23.490,25	0,5415%	72,5898%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
14.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	175,29	125,23	21.951,57	0,5060%	73,0958%	A
5.2	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	193,00	113,59	21.922,87	0,5053%	73,6011%	A
5.1	Telhado de vidro, trama de aço composta por ripas e caibros	m²	27,47	772,55	21.221,95	0,4892%	74,0903%	A
18.1.6	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	161,50	131,05	21.164,58	0,4879%	74,5782%	A
13.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	27,54	763,46	21.025,69	0,4847%	75,0628%	A
9.1	Cabo de cobre nú 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	190,00	110,22	20.941,80	0,4827%	75,5455%	A
13.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	131,22	154,74	20.304,98	0,4680%	76,0136%	A
3.22	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	65,00	308,16	20.030,40	0,4617%	76,4753%	A
10.1.3.1	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	3.775,00	5,27	19.894,25	0,4586%	76,9339%	A
7.2.16	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 1.500 m². Elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,55mm. Duas entradas de AP de 250mm, saídas de água filtrada de 200mm, dimensionamento do descarte estabelecido em projeto. Instalado em caixa conectora em alvenaria, bloco de concreto ou fibra de vidro. Vazão máxima do Filtro modelo VF-6 (70 L/S). Fornecimento.	un	1,00	19.887,37	19.887,37	0,4584%	77,3923%	A
12.2	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 18.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	und	4,00	4.851,75	19.407,00	0,4473%	77,8396%	A
1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00	1.565,23	18.782,76	0,4330%	78,2726%	A
7.2.15	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	63,60	291,06	18.511,42	0,4267%	78,6993%	A
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.532,12	18.385,44	0,4238%	79,1231%	A
3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.239,86	13,95	17.296,05	0,3987%	79,5218%	A
3.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1.106,00	15,52	17.165,12	0,3957%	79,9174%	A
1.14	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	570,00	29,92	17.054,40	0,3931%	80,3106%	B
7.2.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	171,50	99,31	17.031,67	0,3926%	80,7031%	B
13.2	Regularização com argamassa de cimento e areia, com 2cm de espessura no traço 1:3.	m2	306,03	51,01	15.610,59	0,3598%	81,0630%	B
1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	m2	24,20	631,46	15.281,33	0,3522%	81,4152%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
18.7.11	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	422,86	35,99	15.218,73	0,3508%	81,7660%	B
3.18	Barra redonda Ø 12,5 mm (0,99kg/m) para contraventamento e tirantes, fornecimento e instalação	m	420,80	34,97	14.715,38	0,3392%	82,1052%	B
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	635,70	22,90	14.557,53	0,3356%	82,4408%	B
9.11	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	270,00	52,81	14.258,70	0,3287%	82,7695%	B
20.2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	900,80	15,66	14.106,53	0,3252%	83,0946%	B
18.1.8	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	17,00	824,83	14.022,11	0,3232%	83,4178%	B
1.13	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	551,34	13.783,50	0,3177%	83,7356%	B
1.12	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	656,04	13.120,80	0,3024%	84,0380%	B
15.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	20,88	628,28	13.118,49	0,3024%	84,3404%	B
2.1.3	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2.201,15	5,59	12.304,43	0,2836%	84,6240%	B
18.6.6	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	5,25	2.316,66	12.162,47	0,2804%	84,9044%	B
1.4	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.012,25	12.147,00	0,2800%	85,1844%	B
1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.005,30	12.063,60	0,2781%	85,4624%	B
12.11	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundação Áurea ou similar. Fornecimento e instalação.	un	21,00	571,26	11.996,46	0,2765%	85,7390%	B
7.3.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	630,14	11.972,66	0,2760%	86,0149%	B
19.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	112,90	102,86	11.612,89	0,2677%	86,2826%	B
14.3	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1.224,77	9,38	11.488,34	0,2648%	86,5474%	B
3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	149,70	72,66	10.877,20	0,2507%	86,7982%	B
7.3.9	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	4,00	2.701,94	10.807,76	0,2491%	87,0473%	B
16.5	Brise em madeira ecológica, com réguas cantos abaulados	m2	18,00	596,49	10.736,82	0,2475%	87,2948%	B
6.5.1	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	85,60	120,60	10.323,36	0,2380%	87,5327%	B
18.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	672,00	15,35	10.315,20	0,2378%	87,7705%	B
6.6.1	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	129,00	78,95	10.184,55	0,2348%	88,0053%	B
10.1.2.7	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	63,00	154,66	9.743,58	0,2246%	88,2299%	B
1.15	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	4,00	2.428,47	9.713,88	0,2239%	88,4538%	B
7.3.27	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	11,00	875,04	9.625,44	0,2219%	88,6757%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
18.7.7	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	411,26	23,18	9.533,01	0,2197%	88,8954%	B
7.1.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	301,60	30,69	9.256,10	0,2134%	89,1088%	B
18.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	598,00	14,74	8.814,52	0,2032%	89,3119%	B
6.1.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	1,00	8.589,63	8.589,63	0,1980%	89,5099%	B
7.3.8	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal p/ banheiro PNE, consumo 6 litros por fluxo, Vogue Plus Conforto - P.510.17, Ref. Deca ou equiv., incl. tubo de ligação inox c/ canopla, anel de vedação, paraf. e rejunte epoxi p/ vedação	und	4,00	2.132,68	8.530,72	0,1966%	89,7066%	B
7.3.26	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	23,00	342,85	7.885,55	0,1818%	89,8883%	B
2.2.1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	375,85	20,95	7.874,06	0,1815%	90,0698%	B
7.3.6	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	19,00	411,26	7.813,94	0,1801%	90,2500%	B
6.4.16	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	156,00	49,11	7.661,16	0,1766%	90,4266%	B
7.2.2	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	10,00	764,50	7.645,00	0,1762%	90,6028%	B
15.7	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	10,57	698,51	7.383,25	0,1702%	90,7730%	B
18.6.4	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1. 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12 cm.	m2	14,02	525,06	7.361,34	0,1697%	90,9426%	B
15.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, co mpleta inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	17,28	425,19	7.347,28	0,1694%	91,1120%	B
18.2.3.1	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	1,00	7.194,98	7.194,98	0,1658%	91,2779%	B
17.1	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro g alvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d= 5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	4,45	1.599,93	7.119,69	0,1641%	91,4420%	B
15.5	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive baten te e dobradiças	un	3,00	2.349,24	7.047,72	0,1625%	91,6044%	B
7.3.22	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	13,27	507,48	6.734,26	0,1552%	91,7597%	B
16.3	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	14,50	459,63	6.664,64	0,1536%	91,9133%	B
1.10	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	2,00	3.183,21	6.366,42	0,1468%	92,0600%	B
10.2.3.2	Cabo de alarme tipo manga, sem blindagem, 4x26awg	m	595,00	10,50	6.247,50	0,1440%	92,2040%	B
14.7	Revestimento para parede com pedra Moletto Plana, aplicada com argamassa industrializada AC-II, exclusive regularização de base	m²	17,15	340,71	5.843,18	0,1347%	92,3387%	B
3.23	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	117,00	48,49	5.673,33	0,1308%	92,4695%	B
7.3.24	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	6,75	836,38	5.645,57	0,1301%	92,5996%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
18.7.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	124,46	45,10	5.613,15	0,1294%	92,7290%	B
18.1.11	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	85,86	63,73	5.471,86	0,1261%	92,8551%	B
18.7.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	62,23	87,14	5.422,72	0,1250%	92,9801%	B
15.6	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive bate ntes e ferragens	un	3,00	1.800,22	5.400,66	0,1245%	93,1046%	B
7.1.7	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	4.938,84	4.938,84	0,1138%	93,2185%	B
7.2.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	65,80	72,73	4.785,63	0,1103%	93,3288%	B
10.1.4.8	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	87,00	54,21	4.716,27	0,1087%	93,4375%	B
7.2.14	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	6,00	753,26	4.519,56	0,1042%	93,5417%	B
7.2.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	39,10	111,54	4.361,21	0,1005%	93,6422%	B
3.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,99	870,00	4.341,30	0,1001%	93,7423%	B
7.1.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	66,50	65,28	4.341,12	0,1001%	93,8423%	B
6.6.2	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	54,00	79,96	4.317,84	0,0995%	93,9419%	B
18.7.13	Revestimento para parede com pedra Moletto Plana, aplicada com argamassa industrializada AC-II, exclusive regularização de base	m²	11,95	340,71	4.071,48	0,0939%	94,0357%	B
9.5	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	13,00	312,85	4.067,05	0,0937%	94,1295%	B
7.3.13	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	17,00	234,03	3.978,51	0,0917%	94,2212%	B
3.3	Apiloamento do fundo de vala com moço de 30 a 60kg	m2	99,80	38,01	3.793,40	0,0874%	94,3086%	B
16.4	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	10,60	333,68	3.537,01	0,0815%	94,3901%	B
2.1.4	Remoção de cobertura de telha colonial, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal.	m2	68,01	51,55	3.505,92	0,0808%	94,4710%	B
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	437,01	3.496,08	0,0806%	94,5515%	B
18.7.6	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	109,64	31,43	3.445,99	0,0794%	94,6310%	B
9.10	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	20,00	170,15	3.403,00	0,0784%	94,7094%	B
18.7.5	Porcelanato original branco, 32x60cm, Rejunte Branco	m²	14,82	227,50	3.371,55	0,0777%	94,7871%	B
1.8	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	280,64	3.367,68	0,0776%	94,8648%	B
6.5.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	157,00	21,44	3.366,08	0,0776%	94,9424%	B
2.1.2	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	20,00	166,79	3.335,80	0,0769%	95,0192%	C
7.2.12	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	63,00	51,67	3.255,21	0,0750%	95,0943%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
17.2	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 20cm a 35cm e altura entre 6,00m a 15,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (180 x 180 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio.	un	1,00	3.203,00	3.203,00	0,0738%	95,1681%	C
6.2.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	3.174,95	3.174,95	0,0732%	95,2413%	C
2.2.2	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	75,00	42,04	3.153,00	0,0727%	95,3140%	C
7.3.23	Testeira em granito branco fortaleza, l=10cm (colado), esp.=2cm - fornecimento e colocação	m	28,25	110,04	3.108,63	0,0717%	95,3856%	C
18.4.2.4	CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO, COM 2 PARES, USO INTERNO/ EXTERNO.	m	130,00	23,50	3.055,00	0,0704%	95,4561%	C
10.1.4.6	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	87,00	33,27	2.894,49	0,0667%	95,5228%	C
7.2.4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	12,00	237,34	2.848,08	0,0657%	95,5884%	C
8.1	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1 h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	13,00	218,97	2.846,61	0,0656%	95,6540%	C
10.1.2.1	Eletróduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	118,00	24,09	2.842,62	0,0655%	95,7196%	C
12.6	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	55,00	50,57	2.781,35	0,0641%	95,7837%	C
3.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	803,24	3,44	2.763,15	0,0637%	95,8474%	C
6.4.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129,00	20,95	2.702,55	0,0623%	95,9097%	C
18.7.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	11,60	232,50	2.697,00	0,0622%	95,9718%	C
12.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	86,82	30,69	2.664,51	0,0614%	96,0333%	C
16.7	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	24,00	108,38	2.601,12	0,0600%	96,0932%	C
10.1.2.8	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	42,00	61,47	2.581,74	0,0595%	96,1527%	C
18.4.2.2	Eletróduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	75,00	34,20	2.565,00	0,0591%	96,2118%	C
7.2.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	32,10	79,71	2.558,69	0,0590%	96,2708%	C
12.10	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	7,00	361,36	2.529,52	0,0583%	96,3291%	C
18.6.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	2.520,87	2.520,87	0,0581%	96,3872%	C
9.4	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	13,00	193,87	2.520,31	0,0581%	96,4453%	C
6.4.4	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	214,00	11,56	2.473,84	0,0570%	96,5024%	C
18.2.1.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	79,40	30,69	2.436,79	0,0562%	96,5585%	C
7.3.16	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	15,00	160,30	2.404,50	0,0554%	96,6140%	C
3.15	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	un	120,00	20,03	2.403,60	0,0554%	96,6694%	C
6.4.21	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	183,00	12,95	2.369,85	0,0546%	96,7240%	C
19.1	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	256,50	9,15	2.346,98	0,0541%	96,7781%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
1.9	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6,00	376,20	2.257,20	0,0520%	96,8301%	C
9.8	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	14,08	160,21	2.255,76	0,0520%	96,8821%	C
18.6.3	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrad o 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçament o de 12cm.	m2	4,26	529,47	2.255,54	0,0520%	96,9341%	C
7.3.18	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	23,00	97,34	2.238,82	0,0516%	96,9857%	C
18.4.1.3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	738,10	2.214,30	0,0510%	97,0367%	C
18.6.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,02	547,11	2.199,38	0,0507%	97,0874%	C
12.8	Gás refrigerante R410A	kg	22,85	96,16	2.197,26	0,0506%	97,1381%	C
18.3.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 63A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	2,00	1.092,28	2.184,56	0,0504%	97,1884%	C
6.5.5	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	126,60	17,14	2.169,92	0,0500%	97,2385%	C
6.5.4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	156,90	13,56	2.127,56	0,0490%	97,2875%	C
10.2.3.1	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	400,00	5,27	2.108,00	0,0486%	97,3361%	C
18.6.5	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	2,70	778,87	2.102,95	0,0485%	97,3846%	C
10.2.4.6	DETECTOR DE PRESENÇA TIPO INFRAVERMELHO PASSIVO - 110VCA	und	20,00	102,49	2.049,80	0,0472%	97,4318%	C
7.1.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,60	36,50	2.029,40	0,0468%	97,4786%	C
19.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	93,78	21,63	2.028,46	0,0468%	97,5254%	C
18.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	29,41	68,81	2.023,70	0,0466%	97,5720%	C
2.1.1	Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	30,00	67,07	2.012,10	0,0464%	97,6184%	C
8.2	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	6,00	310,90	1.865,40	0,0430%	97,6614%	C
10.1.4.5	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	4,00	458,03	1.832,12	0,0422%	97,7036%	C
7.3.20	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do pa pel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	11,00	165,22	1.817,42	0,0419%	97,7455%	C
1.11	Rede de água com padrão de entrada d água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	70,93	1.773,25	0,0409%	97,7864%	C
18.1.9	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	22,61	78,25	1.769,23	0,0408%	97,8272%	C
6.4.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	21,40	81,93	1.753,30	0,0404%	97,8676%	C
18.1.10	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m2	41,97	41,03	1.722,03	0,0397%	97,9073%	C
7.2.20	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	69,20	24,61	1.703,01	0,0393%	97,9465%	C
12.13	Cortina de Ar 200 cm com Controle Remoto 220V (BDI diferenciado)	und	1,00	1.690,66	1.690,66	0,0390%	97,9855%	C
10.2.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	70,00	24,09	1.686,30	0,0389%	98,0244%	C
7.2.11	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	41,80	40,28	1.683,70	0,0388%	98,0632%	C
9.3	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	13,00	123,10	1.600,30	0,0369%	98,1001%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
6.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	782,61	1.565,22	0,0361%	98,1361%	C
6.4.2	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	36,40	42,60	1.550,64	0,0357%	98,1719%	C
10.2.4.5	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS	und	1,00	1.545,03	1.545,03	0,0356%	98,2075%	C
7.1.1	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	1,00	1.538,63	1.538,63	0,0355%	98,2430%	C
6.3.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	745,46	1.490,92	0,0344%	98,2773%	C
18.6.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	1,00	1.490,69	1.490,69	0,0344%	98,3117%	C
7.2.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	11,20	131,58	1.473,70	0,0340%	98,3457%	C
18.4.1.4	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	3,00	489,61	1.468,83	0,0339%	98,3795%	C
18.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	89,30	15,52	1.385,94	0,0319%	98,4115%	C
16.6	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	5,00	276,98	1.384,90	0,0319%	98,4434%	C
12.12	Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm	m	32,00	42,30	1.353,60	0,0312%	98,4746%	C
6.3.12	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	8,00	164,20	1.313,60	0,0303%	98,5049%	C
10.1.3.4	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	45,00	28,03	1.261,35	0,0291%	98,5340%	C
6.4.14	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	28,00	44,00	1.232,00	0,0284%	98,5624%	C
10.1.2.6	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	35,00	34,20	1.197,00	0,0276%	98,5899%	C
7.2.1	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	un	2,00	586,32	1.172,64	0,0270%	98,6170%	C
18.7.3	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	124,46	9,38	1.167,43	0,0269%	98,6439%	C
7.3.19	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	103,83	1.142,13	0,0263%	98,6702%	C
19.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	201,52	1.007,60	0,0232%	98,6934%	C
18.3.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,10	29,03	989,92	0,0228%	98,7163%	C
10.1.4.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	1,00	985,67	985,67	0,0227%	98,7390%	C
10.1.4.1	Fornecimento e instalação de Mini Rack de Parede Padrão 19" - 12 U's x 570mm	und	1,00	985,67	985,67	0,0227%	98,7617%	C
9.7	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	11,00	87,71	964,81	0,0222%	98,7839%	C
7.3.25	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deka incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2,00	467,32	934,64	0,0215%	98,8055%	C
18.6.7	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	1,32	698,51	922,03	0,0213%	98,8267%	C
18.4.3.6	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	458,03	916,06	0,0211%	98,8478%	C
3.19	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	41,03	22,21	911,28	0,0210%	98,8689%	C
7.3.21	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,00	225,10	900,40	0,0208%	98,8896%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
9.6	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	13,00	67,11	872,43	0,0201%	98,9097%	C
10.1.1.2	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	6,00	144,61	867,66	0,0200%	98,9297%	C
7.2.3	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	862,75	862,75	0,0199%	98,9496%	C
9.2	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	835,64	835,64	0,0193%	98,9689%	C
6.4.20	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	116,00	7,17	831,72	0,0192%	98,9880%	C
18.2.1.11	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	und	1,00	821,73	821,73	0,0189%	99,0070%	C
18.7.8	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	11,60	70,64	819,42	0,0189%	99,0259%	C
20.1	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	775,28	775,28	0,0179%	99,0437%	C
18.2.2.1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	764,50	764,50	0,0176%	99,0614%	C
18.3.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	145,50	5,25	763,88	0,0176%	99,0790%	C
7.2.17	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Forneimento e instalação.	un	8,00	95,39	763,12	0,0176%	99,0966%	C
10.1.1.7	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	738,10	738,10	0,0170%	99,1136%	C
18.1.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,84	870,00	730,80	0,0168%	99,1304%	C
15.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	und	4,00	181,56	726,24	0,0167%	99,1472%	C
10.2.4.7	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	13,00	54,21	704,73	0,0162%	99,1634%	C
6.3.11	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	85,67	685,36	0,0158%	99,1792%	C
6.4.17	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	326,73	653,46	0,0151%	99,1943%	C
7.1.2	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	160,30	641,20	0,0148%	99,2090%	C
18.2.3.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	630,14	630,14	0,0145%	99,2236%	C
9.13	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	11,00	56,26	618,86	0,0143%	99,2378%	C
5.3	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	6,00	103,05	618,30	0,0143%	99,2521%	C
7.3.14	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	153,62	614,48	0,0142%	99,2662%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
6.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	67,64	608,76	0,0140%	99,2803%	C
10.1.3.3	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	40,00	15,03	601,20	0,0139%	99,2941%	C
7.3.1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	17,00	34,98	594,66	0,0137%	99,3078%	C
6.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	65,96	593,64	0,0137%	99,3215%	C
18.7.10	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	14,96	35,92	537,36	0,0124%	99,3339%	C
6.4.8	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	3,00	173,83	521,49	0,0120%	99,3459%	C
10.1.2.4	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	12,00	42,60	511,20	0,0118%	99,3577%	C
6.6.4	Fonte Driver externa de 250ww, tensão de entrada AC 90 a 305v, tensão de saída DC 12v, uso externo	un	1,00	500,85	500,85	0,0115%	99,3693%	C
10.2.1.5	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	19,71	492,75	0,0114%	99,3806%	C
10.1.1.8	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	489,61	489,61	0,0113%	99,3919%	C
18.3.3.13	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta s istema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	3,00	161,95	485,85	0,0112%	99,4031%	C
6.4.7	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	2,00	242,15	484,30	0,0112%	99,4143%	C
6.4.11	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	8,00	59,05	472,40	0,0109%	99,4252%	C
7.3.28	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	11,00	42,78	470,58	0,0108%	99,4360%	C
8.3	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	15,00	31,36	470,40	0,0108%	99,4469%	C
18.2.3.5	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	1,00	467,32	467,32	0,0108%	99,4576%	C
10.1.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	12,00	38,36	460,32	0,0106%	99,4682%	C
10.2.4.2	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	458,03	458,03	0,0106%	99,4788%	C
10.2.4.2	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat.5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	458,03	458,03	0,0106%	99,4894%	C
10.1.1.4	Caixa de passagem em alumínio 4' x 2" - Fornecimento e assentamento	un	16,00	27,51	440,16	0,0101%	99,4995%	C
10.1.2.2	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	45,00	9,67	435,15	0,0100%	99,5095%	C
10.2.4.3	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	13,00	33,27	432,51	0,0100%	99,5195%	C
7.3.10	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	214,56	429,12	0,0099%	99,5294%	C
10.1.2.5	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	9,00	47,55	427,95	0,0099%	99,5393%	C
10.1.1.5	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	19,71	413,91	0,0095%	99,5488%	C
18.2.3.2	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	411,26	411,26	0,0095%	99,5583%	C
10.2.2.2	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	42,00	9,67	406,14	0,0094%	99,5676%	C
7.3.15	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	2,00	197,85	395,70	0,0091%	99,5768%	C
18.3.3.5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	49,11	392,88	0,0091%	99,5858%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
18.7.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	30,60	12,66	387,40	0,0089%	99,5947%	C
10.2.3.3	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	35,00	10,81	378,35	0,0087%	99,6035%	C
18.5.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	15,00	24,09	361,35	0,0083%	99,6118%	C
6.3.13	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	und	2,00	169,85	339,70	0,0078%	99,6196%	C
7.3.17	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	168,38	336,76	0,0078%	99,6274%	C
10.1.3.2	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	35,00	9,52	333,20	0,0077%	99,6351%	C
18.2.3.9	Espelho plano 6mm	m2	0,45	737,38	331,82	0,0076%	99,6427%	C
10.1.4.3	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	8,00	41,03	328,24	0,0076%	99,6503%	C
6.4.12	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	54,52	327,12	0,0075%	99,6578%	C
18.1.2	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	8,44	38,01	320,80	0,0074%	99,6652%	C
18.2.1.3	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	160,30	320,60	0,0074%	99,6726%	C
7.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	7,71	316,11	0,0073%	99,6799%	C
18.7.12	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	13,60	22,79	309,94	0,0071%	99,6870%	C
18.3.2.1	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	308,00	308,00	0,0071%	99,6941%	C
7.1.8	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	2,00	146,12	292,24	0,0067%	99,7009%	C
10.1.1.6	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,40 x 0,40 x 0,12m	un	1,00	291,16	291,16	0,0067%	99,7076%	C
4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	12,66	289,91	0,0067%	99,7143%	C
7.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	135,80	271,60	0,0063%	99,7205%	C
7.2.5	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	2,00	134,05	268,10	0,0062%	99,7267%	C
7.3.5	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	132,64	265,28	0,0061%	99,7328%	C
18.2.2.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	2,60	99,31	258,21	0,0060%	99,7388%	C
18.3.2.5	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	85,67	257,01	0,0059%	99,7447%	C
18.2.2.8	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	4,90	51,67	253,18	0,0058%	99,7505%	C
9.12	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9,00	27,28	245,52	0,0057%	99,7562%	C
6.4.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	80,86	242,58	0,0056%	99,7618%	C
18.2.2.2	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	237,34	237,34	0,0055%	99,7673%	C
10.1.1.3	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	4,00	56,62	226,48	0,0052%	99,7725%	C
7.3.2	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"x2"	un	4,00	56,49	225,96	0,0052%	99,7777%	C
18.5.3.6	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	4,00	54,21	216,84	0,0050%	99,7827%	C
10.2.1.3	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	214,65	214,65	0,0049%	99,7876%	C
10.2.1.3	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	214,65	214,65	0,0049%	99,7926%	C
18.2.3.3	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	214,56	214,56	0,0049%	99,7975%	C
6.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	13,92	208,80	0,0048%	99,8023%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
7.3.12	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	102,90	205,80	0,0047%	99,8071%	C
18.3.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	199,02	199,02	0,0046%	99,8117%	C
18.3.3.7	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	195,83	195,83	0,0045%	99,8162%	C
10.2.3.4	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	13,00	15,03	195,39	0,0045%	99,8207%	C
10.2.3.6	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	22,00	8,87	195,14	0,0045%	99,8252%	C
8.5	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	6,00	32,26	193,56	0,0045%	99,8296%	C
18.4.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	8,00	24,09	192,72	0,0044%	99,8341%	C
7.2.6	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	11,18	190,06	0,0044%	99,8385%	C
6.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	90,34	180,68	0,0042%	99,8426%	C
6.4.9	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	88,15	176,30	0,0041%	99,8467%	C
6.4.9	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	88,15	176,30	0,0041%	99,8508%	C
18.3.3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,00	13,42	174,46	0,0040%	99,8548%	C
18.3.3.10	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	21,10	8,24	173,86	0,0040%	99,8588%	C
18.2.1.1	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	2,00	85,84	171,68	0,0040%	99,8627%	C
7.2.21	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	5,10	33,55	171,11	0,0039%	99,8667%	C
18.5.1.2	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	3,00	56,62	169,86	0,0039%	99,8706%	C
18.2.3.6	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do pa pel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	1,00	165,22	165,22	0,0038%	99,8744%	C
18.3.3.15	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	4,00	39,70	158,80	0,0037%	99,8781%	C
18.3.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,80	17,62	155,06	0,0036%	99,8817%	C
10.2.4.4	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	1,00	151,79	151,79	0,0035%	99,8852%	C
6.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,99	149,98	0,0035%	99,8886%	C
6.4.15	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	73,44	146,88	0,0034%	99,8920%	C
18.2.1.4	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	146,12	146,12	0,0034%	99,8954%	C
7.2.23	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	36,19	144,76	0,0033%	99,8987%	C
10.1.4.2	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,00	140,86	140,86	0,0032%	99,9019%	C
10.1.4.2	Calha com 8 Tomadas 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	1,00	140,86	140,86	0,0032%	99,9052%	C
18.5.3.5	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	4,00	33,27	133,08	0,0031%	99,9083%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
6.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	14,77	132,93	0,0031%	99,9113%	C
6.4.18	Placa 4"x2" com furo	un	19,00	6,97	132,43	0,0031%	99,9144%	C
18.5.2.2	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	25,00	5,27	131,75	0,0030%	99,9174%	C
18.3.3.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	11,00	11,56	127,16	0,0029%	99,9203%	C
7.2.7	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	30,49	121,96	0,0028%	99,9232%	C
6.4.10	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	1,00	116,21	116,21	0,0027%	99,9258%	C
10.2.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	10,00	11,56	115,60	0,0027%	99,9285%	C
10.2.2.3	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	3,00	38,36	115,08	0,0027%	99,9312%	C
18.5.3.1	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	4,00	28,03	112,12	0,0026%	99,9337%	C
18.2.1.2	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1,00	111,81	111,81	0,0026%	99,9363%	C
18.4.3.8	Certificação avulsa dos pontos com emissão de relatório do equipamento de teste até 100 pontos	und	2,00	54,21	108,42	0,0025%	99,9388%	C
7.1.5	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,00	53,15	106,30	0,0025%	99,9413%	C
18.2.3.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	103,83	103,83	0,0024%	99,9437%	C
18.2.1.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	2,70	36,50	98,55	0,0023%	99,9459%	C
18.2.3.8	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	1,00	97,34	97,34	0,0022%	99,9482%	C
7.1.3	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d água, diâmetro 25mm (3/4")	und	3,00	28,72	86,16	0,0020%	99,9502%	C
18.3.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	84,95	84,95	0,0020%	99,9521%	C
18.3.3.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,95	83,80	0,0019%	99,9540%	C
6.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,86	82,86	0,0019%	99,9560%	C
18.4.3.4	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	2,00	41,03	82,06	0,0019%	99,9578%	C
10.1.4.4	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	80,74	80,74	0,0019%	99,9597%	C
10.1.4.4	Bandeja Simples Fixa 1 U x 290mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	80,74	80,74	0,0019%	99,9616%	C
18.4.2.3	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	15,00	5,27	79,05	0,0018%	99,9634%	C
18.3.3.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	78,56	78,56	0,0018%	99,9652%	C
7.3.3	Sifão em PVC para tanque 2"	und	2,00	38,41	76,82	0,0018%	99,9670%	C
8.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	4,00	18,45	73,80	0,0017%	99,9687%	C
18.2.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	34,17	68,34	0,0016%	99,9703%	C
18.4.3.7	Patch Cord Multilan Extra Flexível CAT 5e U/UTP RJ-45 - 1,50 m	und	2,00	33,27	66,54	0,0015%	99,9718%	C
18.2.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,71	61,68	0,0014%	99,9732%	C
7.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,56	58,24	0,0013%	99,9745%	C
10.1.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	5,00	11,56	57,80	0,0013%	99,9759%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
18.2.1.7	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	2,00	28,72	57,44	0,0013%	99,9772%	C
18.3.3.6	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	56,33	56,33	0,0013%	99,9785%	C
10.2.3.5	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	2,00	28,03	56,06	0,0013%	99,9798%	C
18.2.2.5	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	1,10	50,86	55,95	0,0013%	99,9811%	C
6.4.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	3,00	18,46	55,38	0,0013%	99,9824%	C
18.3.3.14	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou si milar	un	4,00	12,95	51,80	0,0012%	99,9836%	C
7.2.8	Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	2,00	24,09	48,18	0,0011%	99,9847%	C
18.5.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	4,00	11,56	46,24	0,0011%	99,9857%	C
18.2.2.7	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	1,10	40,28	44,31	0,0010%	99,9868%	C
18.3.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,92	41,76	0,0010%	99,9877%	C
10.2.4.1	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	41,03	41,03	0,0009%	99,9887%	C
10.2.4.1	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	41,03	41,03	0,0009%	99,9896%	C
18.3.3.2	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	9,00	4,42	39,78	0,0009%	99,9905%	C
18.4.3.1	Espelho 4" x 4" com 2 conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	1,00	39,55	39,55	0,0009%	99,9914%	C
7.2.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	17,80	35,60	0,0008%	99,9923%	C
18.2.2.3	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	1,00	34,98	34,98	0,0008%	99,9931%	C
18.3.2.6	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Pial o u similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa	un	1,00	33,89	33,89	0,0008%	99,9938%	C
10.2.1.4	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	2,00	16,49	32,98	0,0008%	99,9946%	C
18.3.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,77	29,54	0,0007%	99,9953%	C
6.6.3	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	m	1,00	28,90	28,90	0,0007%	99,9960%	C
9.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	1,00	22,50	22,50	0,0005%	99,9965%	C
10.1.4.7	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	1,00	22,32	22,32	0,0005%	99,9970%	C
18.2.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,57	21,14	0,0005%	99,9975%	C
18.2.2.9	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	17,80	17,80	0,0004%	99,9979%	C
6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,41	16,41	0,0004%	99,9983%	C
6.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	16,41	16,41	0,0004%	99,9986%	C
18.5.3.2	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	3,00	4,42	13,26	0,0003%	99,9989%	C
18.4.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	1,00	11,56	11,56	0,0003%	99,9992%	C
18.2.2.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,18	11,18	0,0003%	99,9995%	C
6.4.19	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	2,00	4,85	9,70	0,0002%	99,9997%	C
10.1.3.5	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	1,00	8,87	8,87	0,0002%	99,9999%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
CURVA ABC - SERVIÇOS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%	% ACUM.	CLASS.
18.3.3.3	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	1,00	4,42	4,42	0,0001%	100,0000%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
1.0	INSTALAÇÃO MANUT. CANTEIRO MOB., DESMOB. E PLACA DE OBRA									
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	Largura (m) 4,00	Altura (m) 2,00	Quantidade 1				Total 8,00	m2	Placa de Obras
								8,00	m2	
1.2	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x) Tapume para canteiro e obra	Perímetro (m) 150,00						Total 150,00	m	Tapume Previsto para canteiro. Dimensões 40m x 30m Tapume previsto para obra
								150,00	m	
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Quantidade 1	Meses 12					Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
								12,00	ms	
1.4	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Quantidade 1	Meses 12					Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
								12,00	ms	
1.5	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bôsc, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	Quantidade 1	Meses 12					Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
								12,00	ms	
1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	Quantidade 1	Meses 12					Total 12,00	ms	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
								12,00	ms	
1.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	Número de funcionários 10	Turnos 2	Taxa (m²/func./turno) 1,21				Total 24,20	m2	Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
								24,20	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
1.8	Galpão para serralha e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	Área (m²)						Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		12,00						12,00	m2	
								12,00	m2	
1.9	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	Área (m²)						Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		6,00						6,00	m2	
								6,00	m2	
1.10	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	Quantidade						Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		2						2,00	und	
								2,00	und	
1.11	Rede de água com padrão de entrada d água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	Extensão (m)						Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		25,00						25,00	m	
								25,00	m	
1.12	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	Extensão (m)						Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		20,00						20,00	m	
								20,00	m	
1.13	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	Extensão (m)						Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		25,00						25,00	m	
								25,00	m	
1.14	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	Comprimento (m)	Altura (m)	Meses				Total		Quantitativos previstos de acordo com o layout do Canteiro apresentado
		95,00	6,00	1,00				570,00	m2	
								570,00	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
3.1	Locação de obra com gabarito de madeira	<i>Extensão (m)</i> 61,90	<i>Largura (m)</i> 20,03					<i>Total</i> 1239,86	m2	
								1239,86	m2	
3.2	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	<i>Comprimento (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Altura (m)</i>	<i>Quantidade</i>			<i>Total</i>		
	S1=S5=S6=S8=S10=S14=S34=S35	1,80	1,80	1,50	8,00			38,88	m3	
	S2=S3=S4=S15=S25=S26=S27=S28	2,00	2,00	1,50	8,00			48,00	m3	
	S7	2,00	2,00	1,50	1,00			6,00	m3	
	S11=S29	2,20	2,20	1,50	2,00			14,52	m3	
	S12=S18	1,80	1,80	1,50	2,00			9,72	m3	
	S13	2,00	2,00	1,50	1,00			6,00	m3	
	S16=S19=S21	1,80	1,80	1,50	3,00			14,58	m3	
	S17=S22	2,00	2,00	1,50	2,00			12,00	m3	
								149,70	m3	
3.3	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	<i>Comprimento (m)</i>	<i>Largura (m)</i>		<i>Quantidade</i>			<i>Total</i>		
	S1=S5=S6=S8=S10=S14=S34=S35	1,80	1,80		8,00			25,92	m2	
	S2=S3=S4=S15=S25=S26=S27=S28	2,00	2,00		8,00			32,00	m2	
	S7	2,00	2,00		1,00			4,00	m2	
	S11=S29	2,20	2,20		2,00			9,68	m2	
	S12=S18	1,80	1,80		2,00			6,48	m2	
	S13	2,00	2,00		1,00			4,00	m2	
	S16=S19=S21	1,80	1,80		3,00			9,72	m2	
	S17=S22	2,00	2,00		2,00			8,00	m2	
								99,80	m2	
3.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	<i>Comprimento (m)</i>	<i>Largura (m)</i>	<i>Espessura (m)</i>	<i>Quantidade</i>			<i>Total</i>		
	S1=S5=S6=S8=S10=S14=S34=S35	1,80	1,80	0,05	8,00			1,30	m3	
	S2=S3=S4=S15=S25=S26=S27=S28	2,00	2,00	0,05	8,00			1,60	m3	
	S7	2,00	2,00	0,05	1,00			0,20	m3	
	S11=S29	2,20	2,20	0,05	2,00			0,48	m3	
	S12=S18	1,80	1,80	0,05	2,00			0,32	m3	
	S13	2,00	2,00	0,05	1,00			0,20	m3	
	S16=S19=S21	1,80	1,80	0,05	3,00			0,49	m3	
	S17=S22	2,00	2,00	0,05	2,00			0,40	m3	
								4,99	m3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.5	Lastró de brita graduada apiloada e=10cm	Área (m²)						Total		
	Execução das lajes de piso - Pilotis	116,53						116,53	m2	
	Execução das lajes de piso - Térreo	686,71						686,71	m2	
								803,24	m2	
3.6	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Área (m²)						Total		
	Execução das lajes de piso - Pilotis	116,53						116,53	M2	
	Execução das lajes de piso - Térreo	686,71						686,71	M2	
								803,24	M2	
3.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Peso (kg)						Total		
	EST-02 - Execução das lajes de piso - Pilotis	218,00						218,00	KG	
	EST-04 - Execução das lajes de piso - Térreo	1308,00						1308,00	KG	
								1526,00	KG	
3.8	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Peso (kg) Ø 6.3 mm	Peso (kg) Ø 8.0 mm	Peso (kg) Ø 10 mm				Total		
	Sapatas - EST-05	105,00	146,00	1813,00				2064,00	kg	
	Vigas e Parede de Contenção - EST-06	22,00	119,00	451,00				592,00	kg	
	Vigas - EST-07	1,00	2,00	274,00				277,00	kg	
	Vigas - EST-08	31,00		269,00				300,00	kg	
	Vigas - EST-09		2,00	305,00				307,00	kg	
	Vigas - EST-10	24,00	23,00	50,00				97,00	kg	
	Vigas, Pilares e escadas - EST-11	364,00		414,00				778,00	kg	
	Lajes Térreo - EST-12	560,00						560,00	kg	
	Lajes Térreo - EST-13	369,00						369,00	kg	
	Lajes Cobertura - EST-15	944,00						944,00	kg	
	Lajes Cobertura - EST-16	598,00						598,00	kg	
	Vigas - EST-17	1,00	1,00	217,00				219,00	kg	
								7105,00	kg	
3.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	Peso (kg) Ø 12.5 mm	Peso (kg) Ø 16 mm	Peso (kg) Ø 20 mm	Peso (kg) Ø 25 mm			Total		
	Sapatas - EST-05	297,00	109,00					406,00	kg	
	Vigas e Parede de Contenção - EST-06	815,00	308,00					1123,00	kg	
	Vigas - EST-07	145,00	72,00					217,00	kg	
	Vigas - EST-08	121,00	232,00					353,00	kg	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	Vigas - EST-09	40,00	46,00					86,00	kg	
	Vigas - EST-10	57,00	199,00					256,00	kg	
	Vigas, Pilares e escadas - EST-11	388,00	134,00	77,00				599,00	kg	
	Vigas - EST-17	343,00	437,00					780,00	kg	
								3820,00	kg	
3.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Peso (kg) Ø 5 mm						Total		
	Sapatas - EST-05	67,00						67,00	kg	
	Vigas e Parede de Contenção - EST-06	100,00						100,00	kg	
	Vigas - EST-07	192,00						192,00	kg	
	Vigas - EST-08	184,00						184,00	kg	
	Vigas - EST-09	180,00						180,00	kg	
	Vigas - EST-10	31,00						31,00	kg	
	Vigas, Pilares e escadas - EST-11	84,00						84,00	kg	
	Vigas - EST-17	268,00						268,00	kg	
								1106,00	kg	
3.11	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	Área (m²)						Total		
	Pilotis - EST 01 - Vigas Baldrame	102,38						102,38	m2	
	Pilotis - EST 01 - Pilares	10,38						10,38	m2	
	Pilotis - EST 01 - Sapatas	39,68						39,68	m2	
	Térreo - EST 04 - Vigas	545,79						545,79	m2	
	Térreo - EST 04 - Pilares	19,80						19,80	m2	
	Térreo - EST 04 - Lajes	175,06						175,06	m2	
	Térreo - EST 04 - Sapatas	55,48						55,48	m2	
	Parede de Contenção - Sapata corrida - EST-06	9,00						9,00	m2	
	Parede de Contenção - Parede - EST-06	84,00						84,00	m2	
	Escada Externa - EST-11	22,55						22,55	m2	
	Escada Interna - EST-11	21,00						21,00	m2	
	Cobertura - EST-14 - Vigas	214,96						214,96	m2	
	Cobertura - EST-14 - Pilares	92,10						92,10	m2	
	Cobertura - EST-14 - Lajes	175,18						175,18	m2	
								1567,36	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.12	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)				Total		
	Execução das lajes de piso - Pilotis	116,53	0,10	11,65				11,65	m3	
	Execução das lajes de piso - Térreo	686,71	0,10	68,67				68,67	m3	
	Pilotis - EST 01 - Vigas Baldrame			6,81				6,81	m3	
	Pilotis - EST 01 - Pilares			1,95				1,95	m3	
	Pilotis - EST 01 - Sapatas			16,70				16,70	m3	
	Térreo - EST 04 - Vigas			39,20				39,20	m3	
	Térreo - EST 04 - Pilares			1,08				1,08	m3	
	Térreo - EST 04 - Lajes			24,27				24,27	m3	
	Térreo - EST 04 - Sapatas			22,06				22,06	m3	
	Parede de Contenção - Sapata corrida - EST-06			2,70				2,70	m3	
	Parede de Contenção - Parede - EST-06			8,40				8,40	m3	
	Escada Externa - EST-11			1,30				1,30	m3	
	Escada Interna - EST-11			2,50				2,50	m3	
	Cobertura - EST-14 - Vigas			15,88				15,88	m3	
	Cobertura - EST-14 - Pilares			4,96				4,96	m3	
	Cobertura - EST-14 - Lajes			21,02				21,02	m3	
								249,15	m3	
3.13	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	Área (m²)						Total		
	Pilotis - EST 01 - Vigas Baldrame	102,38						102,38	m2	
	Pilotis - EST 01 - Sapatas	39,68						39,68	m2	
	Térreo - EST 04 - Vigas Baldrame	545,79						545,79	m2	
	Térreo - EST 04 - Sapatas	55,48						55,48	m2	
	Parede de Contenção - Sapata corrida - EST-06	9,00						9,00	m2	
	Parede de Contenção - Parede - EST-06	84,00						84,00	m2	
	Cobertura - EST-14 - Lajes	175,18						175,18	m2	
								1011,51	m2	
3.14	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	Extensão (m)	Altura (m)					Total		
	Platibanda - C1 a C12 - EST-18	160,01	1,35					216,01	m2	
	Platibanda - C1 a C9 - EST-18	42,30	0,40					16,92	m2	
	Platibanda - C13 a C14 - EST-18	8,55	0,45					3,85	m2	
								236,78	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.15	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação	Quantidade						Total		
	C1 a C9 - EST-18	72,00						72,00	un	
	C10 a C12 - EST-18	24,00						24,00	un	
	C13 a C14 - EST-18	24,00						24,00	un	
								120,00	un	
3.16	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	Peso (kg)						Total		
	C1 a C9 - EST-18 - Terças - UDC ENRIJECIDO 150x60x20x3.35	2884,20						2884,20	KG	
	C1 a C9 - EST-18 - Terças - L ABAS DESIGUAIS 127x89x7.9	140,40						140,40	KG	
	C1 a C9 - EST-18 - Tirantes - L ABAS IGUAIS 50.8x6.35	61,60						61,60	KG	
	C1 a C9 - EST-18 - Tirantes - CHAPA 8.0	6,30						6,30	KG	
	C1 a C9 - EST-18 - Bases - Chapa 10.0	47,00						47,00	KG	
	C10 a C12 - EST-18 - EST-18 - Terças - UDC ENRIJECIDO 150x60x20x3.35	336,90						336,90	KG	
	C10 a C12 - EST-18 - Terças - L ABAS DESIGUAIS 127x89x7.9	29,90						29,90	KG	
	C10 a C12 - EST-18 - Tirantes - L ABAS IGUAIS 50.8x6.35	19,00						19,00	KG	
	C10 a C12 - EST-18 - Tirantes - CHAPA 8.0	0,13						0,13	KG	
	C10 a C12 - EST-18 - Bases - Chapa 10.0	15,70						15,70	KG	
	C13 a C14 - EST-18 - EST-18 - Terças - UDC ENRIJECIDO 150x60x20x3.35	122,60						122,60	KG	
	C13 a C14 - EST-18 - Terças - L ABAS DESIGUAIS 127x89x7.9	11,70						11,70	KG	
	C13 a C14 - EST-18 - Tirantes - L ABAS IGUAIS 50.8x6.35	7,10						7,10	KG	
	C13 a C14 - EST-18 - Tirantes - CHAPA 8.0	1,30						1,30	KG	
	C13 a C14 - EST-18 - Bases - Chapa 10.0	62,70						62,70	KG	
								3746,53	KG	
3.17	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - Preço por kilo executado	Peso (kg)						Total		
	C1 a C9 - EST-18	878,00						878,00	kg	
	C10 a C12 - EST-18	109,80						109,80	kg	
	C13 a C14 - EST-18	30,00						30,00	kg	
								1017,80	kg	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
3.22	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	Extensão (m)						Total		
	C1 a C9 - EST-18	50,00						50,00	m	
	C10 a C12 - EST-18	9,00						9,00	m	
	C13 a C14 - EST-18	6,00						6,00	m	
								65,00	m	
3.23	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	Extensão (m)						Total		
	C1 a C9 - EST-18	82,00						82,00	m	
	C10 a C12 - EST-18	23,00						23,00	m	
	C13 a C14 - EST-18	12,00						12,00	m	
								117,00	m	
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									
4.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	Comprimento (m)	Altura (m)		Quantidade	Descontos (m²)		Total		
	<u>Térreo</u>									
	Lateral esquerda	12,62	2,27					28,65	m2	
	Escada	6,75	1,44					9,72	m2	
	Cozinha + Circulação	23,64	2,27					53,66	m2	
	WC's + PNE	25,40	2,27					57,66	m2	
	<u>1º Pavimento</u>									
	Secretário	5,85	0,15					0,88	m2	
		5,00	2,65					13,25	m2	
	Equipe Fiscais Ambientais	6,65	2,65					17,62	m2	
		5,85	0,15					0,88	m2	
	Equipe Técnica Engenharia	5,82	2,65					15,42	m2	
		7,90	0,15					1,19	m2	
	Equipe Técnico Ambientais	6,75	0,15					1,01	m2	
	Sala de Reunião	7,80	0,15					1,17	m2	
	Sala Apoio	3,10	0,15					0,47	m2	
	Administração	6,55	0,15					0,98	m2	
	Circulação	2,65	3,00		2,00			15,90	m2	
	Vestiários	9,05	2,65					23,98	m2	
	WC PNE	2,54	2,65					6,73	m2	
	Arquivo + Varanda	7,94	2,65					21,04	m2	
		5,00	0,15					0,75	m2	
		6,55	1,10					7,21	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	<i>Refeitório</i>	4,80	0,15					0,72	m2	
	<i>Cozinha + A. Serviço</i>	12,64	2,65					33,50	m2	
	<i>WC Fem.</i>	4,41	2,65					11,69	m2	
	<i>Recepção</i>	5,85	0,15					0,88	m2	
	<i>WC Masc. + PNE Masc.</i>	4,26	2,65					11,29	m2	
	<i>Auditório</i>	20,01	2,65					53,03	m2	
		2,77	0,15					0,42	m2	
	<i>Circulação</i>	1,72	2,65					4,56	m2	
	<i>Platibanda</i>	160,01	1,35					216,01	m2	
		29,42	0,40					11,77	m2	
	<i>Descontos de vãos superiores a 2m²</i>					-168,50		-168,50	m2	
								453,51	m2	
4.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	<i>Largura (m)</i>	<i>Exceder (m)</i>	<i>Verga</i>	<i>Contraverga</i>	<i>Quantidade</i>		<i>Total</i>		
	<i>Térreo</i>	0,80	0,40	0,32	0,32	1,00		0,64	m	
		3,50	0,40	1,40	1,40	1,00		2,80	m	
	<i>Circ.</i>	3,00	0,40	1,20	1,20	1,00		2,40	m	
		0,80	0,40	0,32	0,32	3,00		1,92	m	
	<i>WC's</i>	1,50	0,40	0,60	0,60	2,00		2,40	m	
	<i>Escada</i>	6,75	0,40		2,70	1,00		2,70	m	
									m	
	<i>1º Pavimento</i>								m	
	<i>WC</i>	1,20	0,40	0,48	0,48	1,00		0,96	m	
	<i>Secretário</i>	0,80	0,40	0,32		1,00		0,32	m	
	<i>WC Masc.</i>	1,85	0,40	0,74	0,74	1,00		1,48	m	
	<i>Recepção</i>	5,70	0,40	2,28		1,00		2,28	m	
	<i>WC Fem.</i>	1,85	0,40	0,74	0,74	1,00		1,48	m	
	<i>A. Serviço</i>	0,80	0,40	0,32		1,00		0,32	m	
	<i>Vestiários</i>	1,50	0,40	0,60	0,60	2,00		2,40	m	
	<i>Refeitório</i>	0,80	0,40	0,32		1,00		0,32	m	
	<i>Auditório</i>	1,20	0,40	0,48		1,00		0,48	m	
								22,90	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
6.4.16	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"							Total		
	Tomada (1) 2p + T							123,00	und	
	Tomada (2) 2p + T							32,00	und	
	Tomada (3) 2p + T							1,00	und	
								156,00	und	
6.4.17	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"							Total		
								2,00	UN	
								2,00	UN	
6.4.18	Placa 4"x2" com furo							Total		
								19,00	un	
								19,00	un	
6.4.19	Placa cega para caixa de pvc 4" x 4", p/eletroduto							Total		
								2,00	un	
								2,00	un	
6.4.20	PLACA 4"X2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO							Total		
								116,00	un	
								116,00	un	
6.4.21	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou si milar							Total		
	Item 6.6.1							129,00		
	Item 6.6.2							54,00	un	
								183,00	un	
6.5	CABOS E FIOS CONDUTORES									
6.5.1	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	Comprimento (m)						Total		
	Azul claro	21,40						21,40	m	
	Branco	21,40						21,40	m	
	Preto	21,40						21,40	m	
	Vermelho	21,40						21,40	m	
								85,60	m	
6.5.2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm²	Comprimento (m)						Total		
	Azul claro	31,40						31,40	m	
	Branco	31,40						31,40	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
12.5	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação <i>De acordo com projeto de climatização</i>	Extensão (m)						Total	m	
								150,00		
								150,00		
12.6	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação <i>De acordo com projeto de climatização</i>	Extensão (m)						Total	m	
								55,00		
								55,00		
12.7	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação <i>De acordo com projeto de climatização</i>	Extensão (m)						Total	m	
								105,00		
								105,00		
12.8	Gás refrigerante R410A <i>De acordo com projeto de climatização</i>	Peso (kg)						Total	kg	
								22,85		
								22,85		
12.9	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões <i>De acordo com projeto de climatização</i>	Extensão (m)						Total	m	
								86,82		
								86,82		
12.10	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação <i>VentoKit nM80</i> <i>VentoKit nM280</i>	Quantidade						Total	un	
								1,00		
								6,00		
								7,00		
12.11	Veneziana para exaustor de fabricação da Fundição Áurea ou similar. Fornecimento e instalação. <i>De acordo com projeto de climatização</i>	Quantidade						Total	un	
								21,00		
								21,00		
12.12	Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm <i>De acordo com projeto de climatização</i>	Extensão (m)						Total	m	
								32,00		
								32,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	S. Proezan S. Educação Ambiental Auditório			29,15 28,91 61,53				29,15 28,91 61,53	m2 m2 m2	
								607,10	m2	
13.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço <u>TÉRREO</u> Cozinha WC. Masc. PNE WC. Fem. <u>1º PAVIMENTO</u> WC. Masc PNE Masc. WC. Secretário WC. Fem. PNE Fem. A. Serviço Cozinha Vest. Fem. WC. PNE Vest. Masc.			Área (m²) 24,28 10,00 4,20 10,00 9,55 5,58 3,19 10,05 5,89 6,55 14,84 11,52 3,99 11,58				Total 24,28 10,00 4,20 10,00 9,55 5,58 3,19 10,05 5,89 6,55 14,84 11,52 3,99 11,58	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	
								131,22	m2	
13.5	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro Calçada			Área (m²) 418,28				Total 418,28	 m2	
								418,28	m2	
14.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									
14.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço <u>TÉRREO</u> Cozinha WC. Masc. PNE WC. Fem.			Perímetro (m) 20,00 14,40 8,20 14,40	Altura (m) 2,75 2,75 2,75 2,75	Desconto de vãos (m²) -4,48 -2,79 -1,68 -2,79		Total 20,00 14,40 8,20 14,40	 m2 m2 m2 m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	Auditório			61,53				61,53	m2	
	WC. Masc.			9,55				9,55	m2	
	PNE Masc.			5,58				5,58	m2	
	WC. Secretário			3,19				3,19	m2	
	WC. Fem.			10,05				10,05	m2	
	PNE Fem.			5,89				5,89	m2	
	A. Serviço			6,55				6,55	m2	
	Cozinha			14,84				14,84	m2	
	Vest. Fem.			11,52				11,52	m2	
	WC. PNE			3,99				3,99	m2	
	Vest. Masc.			11,58				11,58	m2	
								738,32	m2	
14.3	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto de vãos (m²)		Total		
	<u>TÉRREO</u>									
	Circulação			18,20	2,75	-31,36		18,69	m2	
	Cozinha			20,00	2,75	-4,48		20,00	m2	
	WC. Masc.			14,40	2,75	-2,79		14,40	m2	
	PNE			8,20	2,75	-1,68		8,20	m2	
	WC. Fem.			14,40	2,75	-2,79		14,40	m2	
	<u>1º PAVIMENTO</u>									
	S. Equipe Fiscais Ambientais			23,10	3,00	-8,56		60,75	m2	
	S. Equipe Técnicos Ambientais			25,10	3,00	-10,68		64,62	m2	
	S. Equipe Técnica Engenharia			27,40	3,00	-21,31		60,90	m2	
	S. Secretário			21,60	3,00	-11,92		52,89	m2	
	S. Reunião			25,60	3,00	-13,31		63,50	m2	
	S. Apoio			15,80	3,00	-9,18		38,22	m2	
	S. Administração			23,40	3,00	-17,93		52,27	m2	
	Recepção			32,91	3,00	-38,75		59,98	m2	
	Refeitório			21,00	3,00	-17,04		45,96	m2	
	Varanda			15,90	3,00	-26,63		21,08	m2	
	Dep. / Almoxarifado			11,50	3,00	-6,43		28,07	m2	
	S. Técnico em Informática			11,50	3,00	-6,43		28,07	m2	
	S. Arquivo			11,40	3,00	-4,18		30,02	m2	
	Circulação			90,03	3,00	-41,89		228,20	m2	
	S. Proezan			21,70	3,00	-8,56		56,55	m2	
	S. Educação Ambiental			21,60	3,00	-8,56		56,25	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	Auditório			31,69	3,00	-11,58		83,50	m2	
	WC. Masc.			12,70	3,00	-2,79		12,70	m2	
	PNE Masc.			9,60	3,00	-1,68		9,60	m2	
	WC. Secretário			7,40	3,00	-2,58		7,40	m2	
	WC. Fem.			13,00	3,00	-2,79		13,00	m2	
	PNE Fem.			9,90	3,00	-1,68		9,90	m2	
	A. Serviço			11,10	3,00	-3,12		11,10	m2	
	Cozinha			15,50	3,00	-19,44		15,50	m2	
	Vest. Fem.			15,50	3,00	-2,58		15,50	m2	
	WC. PNE			8,09	3,00	-1,68		8,09	m2	
	Vest. Masc.			15,50	3,00	-2,58		15,50	m2	
								1224,77	m2	
14.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm							Total		
	item 14.3							1224,77	m2	
								1224,77	m2	
14.5	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm							Total		
	item 14.3							1224,77	m2	
								1224,77	m2	
14.6	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex			Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto de vãos (m²)		Total		
	<u>TÉRREO</u>									
	Circulação			18,20	2,75	-31,36		18,69	m2	
	<u>1º PAVIMENTO</u>									
	S. Equipe Fiscais Ambientais			23,10	3,00	-8,56		60,75	m2	
	S. Equipe Técnicos Ambientais			25,10	3,00	-10,68		64,62	m2	
	S. Equipe Técnica Engenharia			27,40	3,00	-21,31		60,90	m2	
	S. Secretário			21,60	3,00	-11,92		52,89	m2	
	S. Reunião			25,60	3,00	-13,31		63,50	m2	
	S. Apoio			15,80	3,00	-9,18		38,22	m2	
	S. Administração			23,40	3,00	-17,93		52,27	m2	
	Recepção			32,91	3,00	-38,75		59,98	m2	
	Refeitório			21,00	3,00	-17,04		45,96	m2	
	Varanda			15,90	3,00	-26,63		21,08	m2	
	Dep. / Almoxarifado			11,50	3,00	-6,43		28,07	m2	
	S. Técnico em Informática			11,50	3,00	-6,43		28,07	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	S. Arquivo			11,40	3,00	-4,18		30,02	m2	
	Circulação			90,03	3,00	-41,89		228,20	m2	
	S. Proezan			21,70	3,00	-8,56		56,55	m2	
	S. Educação Ambiental			21,60	3,00	-8,56		56,25	m2	
	Auditório			31,69	3,00	-11,58		83,50	m2	
	item 14.2							738,32	m2	
								1787,80	m2	
14.7	Revestimento para parede com pedra Moletto Plana, aplicada com argamassa industrializada AC-II, exclusive regularização de base		Área (m²)					Total		
			17,15					17,15	m²	
								17,15	m²	
15.0	ESQUADRIAS									
15.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura		Largura (m)	Altura (m)		Quantidade		Total		
	P1		0,60	1,60		18,00		17,28	m2	
								17,28	m2	
15.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019		Largura (m)	Altura (m)		Quantidade		Total		
	P2		3,00	2,40		1,00		7,20	M2	
	P7		5,70	2,40		1,00		13,68	M2	
								20,88	M2	
15.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m					Quantidade		Total		
	P3					24,00		24,00	und	
	P4					4,00		4,00	und	
								28,00	und	
15.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO							Total		
	P4							4,00	und	
								4,00	und	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
15.5	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive baten te e dobradiças P5					Quantidade		Total		
						3,00		3,00	un	
								3,00	un	
15.6	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive bate ntes e ferragens P6					Quantidade		Total		
						3,00		3,00	un	
								3,00	un	
15.7	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro J1	Largura (m)	Altura (m)			Quantidade		Total		
		1,50	0,60			4,00		3,60	m2	
		J2	1,85	0,60		2,00		2,22	m2	
		J3	2,40	0,60		1,00		1,44	m2	
		J4	3,50	0,80		1,00		2,80	m2	
		J5	0,85	0,60		1,00		0,51	m2	
								10,57	m2	
15.8	Esquadria tipo "structural glazing" em alumínio anodizado cor branca, composta por janelas maxim-ar e partes fixas. JE1	Largura (m)				Quantidade		Total		
		2,95				1,00		2,95	m	
		JE2	4,80			1,00		4,80	m	
		JE3	5,00			1,00		5,00	m	
		JE4	5,75			1,00		5,75	m	
		JE5	5,85			6,00		35,10	m	
		JE6	2,75			1,00		2,75	m	
								56,35	m	
15.9	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 modulos vertica l e 11 modulos horizontal. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho) PV-1	Largura (m)	Altura (m)			Quantidade		Total		
		1,30	2,50			1,00		1,30	m	
		PV-2	3,00	3,65		1,00		3,00	m	
		PV-3	3,75	3,65		1,00		3,75	m	
		PV-4	5,85	2,85		1,00		5,85	m	
								13,90	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
16.0	PINTURAS E ACABAMENTOS									
16.1	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos			Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto de vãos (m²)		Total		
	<u>TÉRREO</u>									
	Circulação		18,20	2,75	-31,36			18,69	m2	
	<u>1º PAVIMENTO</u>									
	S. Equipe Fiscais Ambientais		23,10	3,00	-8,56			60,75	m2	
	S. Equipe Técnicos Ambientais		25,10	3,00	-10,68			64,62	m2	
	S. Equipe Técnica Engenharia		27,40	3,00	-21,31			60,90	m2	
	S. Secretário		21,60	3,00	-11,92			52,89	m2	
	S. Reunião		25,60	3,00	-13,31			63,50	m2	
	S. Apoio		15,80	3,00	-9,18			38,22	m2	
	S. Administração		23,40	3,00	-17,93			52,27	m2	
	Recepção		32,91	3,00	-38,75			59,98	m2	
	Refeitório		21,00	3,00	-17,04			45,96	m2	
	Varanda		15,90	3,00	-26,63			21,08	m2	
	Dep. / Almoxarifado		11,50	3,00	-6,43			28,07	m2	
	S. Técnico em Informática		11,50	3,00	-6,43			28,07	m2	
	S. Arquivo		11,40	3,00	-4,18			30,02	m2	
	Circulação		90,03	3,00	-41,89			228,20	m2	
	S. Proezan		21,70	3,00	-8,56			56,55	m2	
	S. Educação Ambiental		21,60	3,00	-8,56			56,25	m2	
	Auditório		31,69	3,00	-11,58			83,50	m2	
								1049,48	m2	
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016		Área (m²)					Total		
	Tinta acrílica Branco Gelo		621,08					621,08	M2	
	Tinta acrílica Cor Elefante		14,63					14,63	M2	
								635,70	M2	
16.3	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte		Comprimento (m)			Quantidade		Total		
	Escada de acesso principal		3,00			3,00		9,00	m	
	Escada Pilotis		5,50			1,00		5,50	m	
								14,50	m	
16.4	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte		Comprimento (m)					Total		
			10,60					10,60	m	
								10,60	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
16.5	Brise em madeira ecológica, com réguas cantos abaulados		Comprimento (m)	Altura (m)				Total		
			6,00	3,00				18,00	m2	
								18,00	m2	
16.6	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado <i>Escrita: "SEMMA"</i>							Total		
								5,00	un	
								5,00	un	
16.7	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado <i>Escrita: "SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE"</i>							Total		
								24,00	un	
								24,00	un	
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
17.1	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro g alvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d= 5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação							Total		
								4,45	m	
								4,45	m	
17.2	Transplante de árvores/palmeiras com DAP entre 20cm a 35cm e altura entre 6,00m a 15,00m, incluindo arrancamento, replantio considerando abertura de cova de (180 x 180 x 80)cm, terra estrumada, escoramento com estaca de madeira e retirada do material excedente, irrigação 1 vez/dia durante 30 dias, exclusive transporte da espécie, tento, demolição e recomposição de passeio. <i>Tronco a ser realocado</i>							Total		
								1,00	un	
								1,00	un	
18.0	GUARITA									
18.1	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
18.1.1	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)				Total		
	S1	1,20	1,20	1,90				2,74	m³	
	S2	1,20	1,20	1,90				2,74	m³	
	S3	1,80	1,80	1,90				6,16	m³	
	S4	1,80	1,80	1,90				6,16	m³	
	S5	1,80	1,80	1,90				6,16	m³	
	S6	1,20	1,20	1,90				2,74	m³	
	S7	1,20	1,20	1,90				2,74	m³	
								29,41	m³	
18.1.2	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	Comprimento (m)	Largura (m)					Total		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	S1	0,80	0,80					0,64	m2	
	S2	0,80	0,80					0,64	m2	
	S3	1,40	1,40					1,96	m2	
	S4	1,40	1,40					1,96	m2	
	S5	1,40	1,40					1,96	m2	
	S6	0,80	0,80					0,64	m2	
	S7	0,80	0,80					0,64	m2	
								8,44	m2	
18.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Peso aço ø6.3mm (Kg)	Peso aço ø8.0mm (Kg)	Peso aço ø10.0mm (Kg)				Total		
	Prancha 02/04	72,00		77,00				149,00	kg	
	Prancha 03/04	68,00	21,00	24,00				113,00	kg	
	Prancha 04/04	225,00	111,00					336,00	kg	
								598,00	kg	
18.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	Peso aço ø12.5mm (Kg)	Peso aço ø16.0mm (Kg)					Total		
	Prancha 02/04	367,00						367,00	kg	
	Prancha 04/04	180,00	125,00					305,00	kg	
								672,00	kg	
18.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Peso aço ø4.2mm (Kg)	Peso aço ø5.0mm (Kg)					Total		
	Prancha 02/04	32,30	20,00					52,30	kg	
	Prancha 03/04		13,00					13,00	kg	
	Prancha 04/04		24,00					24,00	kg	
								89,30	kg	
18.1.6	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)		Área (m²)					Total		
	Cintas		19,20					19,20	m2	
	Pilares		40,00					40,00	m2	
	Sapatas		10,80					10,80	m2	
	Vigas		49,20					49,20	m2	
	Laje		42,30					42,30	m2	
								161,50	m2	
18.1.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)			Total		
	S1	0,80	0,80	0,64	0,10			0,06	m3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	S2	0,80	0,80	0,64	0,10			0,06	m3	
	S3	1,40	1,40	1,96	0,10			0,20	m3	
	S4	1,40	1,40	1,96	0,10			0,20	m3	
	S5	1,40	1,40	1,96	0,10			0,20	m3	
	S6	0,80	0,80	0,64	0,10			0,06	m3	
	S7	0,80	0,80	0,64	0,10			0,06	m3	
								0,84	m3	
18.1.8	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)		Vol. (m³)					Total		
	Prancha 02/04		9,00					9,00	m3	
	Prancha 03/04		2,00					2,00	m3	
	Prancha 04/04		6,00					6,00	m3	
								17,00	m3	
18.1.9	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol. (m³)			Total		
	S1	0,80	0,80	1,90				3,50	m3	
	S2	0,80	0,80	1,90				3,50	m3	
	S3	1,40	1,40	1,90				4,70	m3	
	S4	1,40	1,40	1,90				4,70	m3	
	S5	1,40	1,40	1,90				4,70	m3	
	S6	0,80	0,80	1,90				3,50	m3	
	S7	0,80	0,80	1,90				3,50	m3	
	Desconto de Sapatas				3,50			-3,50	m3	
	Desconto de Pilaretes				1,99			-1,99	m3	
								22,61	m3	
18.1.10	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm							Total		
								41,97	m2	
								41,97	m2	
18.1.11	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos		Área (m²)					Total		
	Laje		38,76					38,76	m2	
	Viga Baldrame		19,20		0,25			24,00	m2	
	Sapatas		10,80		0,25			13,50	m2	
	Pilaretes		9,61					9,61	m2	
								85,86	m2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
18.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
18.2.1	ALIMENTAÇÃO E ÁGUA FRIA									
18.2.1.1	Registro de gaveta bruto diâmetro 20mm (3/4")							Total 2,00	und	
								2,00	und	
18.2.1.2	Registro de gaveta bruto diâmetro 25mm (1")							Total 1,00	und	
								1,00	und	
18.2.1.3	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol							Total 2,00	und	
								2,00	und	
18.2.1.4	Torneira de bóia de PVC, diâmetro 3/4" (20mm)							Total 1,00	und	
								1,00	und	
18.2.1.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 25mm (3/4"), inclusive conexões							Total 79,40	m	
								79,40	m	
18.2.1.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâmetro 32mm (1"), inclusive conexões							Total 2,70	m	
								2,70	m	
18.2.1.7	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")							Total 2,00	und	
								2,00	und	
18.2.1.8	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							Total 2,00	UN	
								2,00	UN	
18.2.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							Total 8,00	UN	
								8,00	UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
18.3.3.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"							Total 11,00	und	
								11,00	und	
18.3.3.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total 4,00	UN	
								4,00	UN	
18.3.3.10	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE							Total 21,10	m	
								21,10	m	
18.3.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							Total 8,80	M	
								8,80	M	
18.3.3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total 13,00	M	
								13,00	M	
18.3.3.13	Luminária de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED 11W, compacta s istema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.							Total 3,00	un	
								3,00	un	
18.3.3.14	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou si milar							Total 4,00	un	
								4,00	un	
18.3.3.15	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA							Total 4,00	un	
								4,00	un	
18.3.4	CABOS E FIOS CONCUTORES									
18.3.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comprimento (m)						Total		
	Azul Claro	8,90						8,90	M	
	Branco	8,90						8,90	M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
	Preto	8,90						8,90	M	
	Verde-amarelo	7,40						7,40	M	
								34,10	M	
18.3.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comprimento (m)						Total		
	Amarelo	27,40						27,40	M	
	Azul Claro	49,60						49,60	M	
	Branco	28,80						28,80	M	
	Preto	15,80						15,80	M	
	Verde-amarelo	23,90						23,90	M	
								145,50	M	
18.4	CABEAMENTO ESTRUTURADO									
18.4.1	CAIXAS DE PASSAGEM									
18.4.1.1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"							Total		
								1,00	und	
								1,00	und	
18.4.1.2	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada							Total		
								1,00	und	
								1,00	und	
18.4.1.3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020							Total		
								3,00	UN	
								3,00	UN	
18.4.1.4	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							Total		
								3,00	UN	
								3,00	UN	
18.4.2	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E CABOS									
18.4.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões							Total		
								8,00	m	
								8,00	m	
18.4.2.2	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente							Total		
								75,00	m	
								75,00	m	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PREVISTOS	DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS UNITÁRIOS DA MEMÓRIA						TOTAL	UND	OBSERVAÇÕES
18.7.8	Forro de gesso acabamento tipo liso							Total 11,60	m2	
								11,60	m2	
18.7.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE							Total 11,60	M2	
								11,60	M2	
18.7.10	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	Perímetro (m) 7,27	Altura (m) 2,60	Desconto de vãos (m²) 3,95				Total 14,96	m2	
								14,96	m2	
18.7.11	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos Guarita Cerca							Total 121,24 301,62	m2 m2	
								422,86	m2	
18.7.12	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"							Total 13,60	m	
								13,60	m	
18.7.13	Revestimento para parede com pedra Moletto Plana, aplicada com argamassa industrializada AC-II, exclusive regularização de base							Total 11,95	m²	
								11,95	m²	
18.7.14	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumba da, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar							Total 324,13	m²	
								324,13	m²	
19.0	PAISAGISMO									
19.1	Casca de pinus, fornecimento e colocação					Área (m²) 17,10		Total 256,50	kg	Utilizado 15Kg para execução de 1,0m² de forração
								256,50	kg	
19.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022							Total 93,78	M2	
								93,78	M2	
19.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 Plantio de Hera Roxa							Total 112,90	M2	
								112,90	M2	

CÓD: 30001		SERVIÇO: Barra redonda Ø 12,5 mm (0,99kg/m) para contraventamento e tirantes e fornecimento e instalação							
DATA-BASE: SINAPI (jan-24). ORSE (jan-24).						UNIDADE: m		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.		CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL									0,00
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
ORSE	8811	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	m	1,1000			17,13		18,84
(F) TOTAL									18,84
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500			20,00		1,00
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000			27,25		5,45
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,1000			11,10		1,11
(G) TOTAL									7,56
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
			XP	XR					
								0,00	
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									26,40

CÓD:	53001	SERVIÇO: Telhado de vidro, trama de aço composta por ripas e caibros						
DATA-BASE: SINAPI (jan-24). ORSE (jan-24).					UNIDADE: m²		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL	
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR
(A) TOTAL								0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO
SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,16	10,75	117,06%	23,33	3,73
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,10	6,56	117,06%	14,23	1,42
(B) TOTAL								5,15
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								0,26
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								5,41
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,2000		10,54		2,11
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	2,6080		8,66		22,59
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600		27,14		1,63
SINAPI	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7210		17,77		30,58
SINAPI	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	0,0050		112,46		0,56
ORSE	9901	Painel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m2	1,0000		520,00		520,00
(F) TOTAL								577,47
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0067		25,96		0,17
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094		24,98		0,23
(G) TOTAL								0,40
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
								0,00
(H) TOTAL								0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
			XP	XR				
							0,00	
(I) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)								583,28

CÓD: 66001		SERVIÇO: Kit Fotovoltáico - Fornecimento, instalação, materiais elétricos, projeto elétrico, homologação junto a concessionária de energia (BDI DIFERENCIADO).							
DATA-BASE:						UNIDADE: m²		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL									0,00
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(F) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
COT	COT-001	Kit Fotovoltáico - Fornecimento, instalação, materiais elétricos, projeto elétrico, homologação junto a concessionária de energia.	UND	1,0000			223.312,00		223.312,00
(G) TOTAL									223.312,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									223.312,00

CÓD:	120001	SERVIÇO: Instalação de duto flexível para exaustor d = 100 mm							
DATA-BASE: SINAPI (jan-24). ORSE (jan-24).						UNIDADE: m		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,40	6,56	117,06%	14,23	5,69	
(B) TOTAL									5,69
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,28
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									5,97
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
ORSE	12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	m	1,1000			23,61	25,97	
(F) TOTAL									25,97
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
								0,00	
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									31,94

CÓD:	120002	SERVIÇO: Cortina de Ar 200 cm com Controle Remoto 220V (BDI diferenciado)							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jan-24).					UNIDADE: und		REFERENCIA: -		
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10117	ELETROTECNICO MONTADOR - SINTRACONST	H	0,50	8,84	157,27 %	22,74	11,37	
(B) TOTAL								11,37	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								0,57	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								11,94	
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
COT	COT-002	Cortina de Ar 200 cm com Controle Remoto 220V	und	1,0000			1.450,95	1.450,95	
(F) TOTAL								1.450,95	
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
(G) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
								0,00	
(H) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)								1.462,89	

CÓD:	102301	SERVIÇO: Cabo de alarme tipo manga, sem blindagem, 4x26awg							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jan-24).						UNIDADE: m		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,14	7,46	157,27 %	19,19	2,69	
DER-ES EDIF.	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,14	8,84	157,27 %	22,74	3,18	
(B) TOTAL									5,87
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,29
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									6,16
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
COT	COT-003	Cabo Manga 4x26awg, sem blindagem	m	1,0200			1,74	1,77	
(F) TOTAL									1,77
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
								0,00	
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									7,93

CÓD: 158001		SERVIÇO: Esquadria tipo "structural glazing" em alumínio anodizado cor branca, composta por janelas maxim-ar e partes fixas.							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jan-24). ORSE (jan-24).						UNIDADE: m		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.		CUSTO HORÁRIO
(B) TOTAL									0,00
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(F) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
DER-ES EDIF.	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,6500			527,38		342,80
ORSE	10036	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 modulos vertica l e 11 modulos horizontal. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho)	m2	1,8500			1.923,31		3.558,12
DER-ES EDIF.	160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	0,1165			25,52		2,97
(G) TOTAL									3.900,92
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO	
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									3.900,92

CÓD: 140001		SERVIÇO: Revestimento para parede com pedra Moletto Plana, aplicada com argamassa industrializada AC-II, exclusive regularização de base							
DATA-BASE: SINAPI (jan-24).						UNIDADE: m²		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,45	9,31	117,06%	20,20	9,09	
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,20	6,56	117,06%	14,23	2,85	
(B) TOTAL									11,94
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS								5,00%	0,60
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									12,54
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	1,0500			227,39		238,76
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,5000			1,32		5,94
(F) TOTAL									244,70
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									257,24

CÓD: 160001		SERVIÇO: Brise em madeira ecológica, com régua cantos abaulados							
DATA-BASE: SINAPI (jan-24). SCO-RIO (jan-24). ORSE (jan-24).						UNIDADE: m2	REFERENCIA: -		
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,60	10,42	117,06%	22,61	36,18	
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,60	6,56	117,06%	14,23	22,77	
(B) TOTAL								58,95	
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%								2,95	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)								61,90	
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	5,0000			0,88	4,40	
ORSE	12513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	un	10,0000			2,16	21,60	
ORSE	8876	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	m	1,1000			22,50	24,75	
SCO-RIO	MAT095403	Perfil 50x20mm em madeira plástica em PEAD 100% reciclável para as transversais tipo granzepe	m	22,0000			15,35	337,70	
(F) TOTAL								388,45	
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
(G) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
								0,00	
(H) TOTAL								0,00	
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL								0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)								450,35	

CÓD:	186001	SERVIÇO: Porcelanato original branco, 32x60cm, Rejunte Branco							
DATA-BASE: SINAPI (jan-24).						UNIDADE: m²		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
(B) TOTAL									0,00
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									0,00
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,1000			120,33		132,36
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1060			4,16		0,44
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300			2,18		19,90
(F) TOTAL									152,70
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000			25,35		15,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000			19,26		3,85
(G) TOTAL									19,06
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
							0,00		
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									171,76

CÓD: 184201		SERVIÇO: CABO DE FIBRA ÓTICA, MONOMODO, COM 2 PARES, USO INTERNO/ EXTERNO.							
DATA-BASE: DER-ES EDIF. (jan-24). SCO-RIO (jan-24).						UNIDADE: m		REFERENCIA: -	
ÓRG.	CÓD.	EQUIPAMENTO	COND. DE TRAB.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		
				QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	CUSTO
(A) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UND	QTDE	SAL. S/ ENC.	ENC. SOCIAIS	SAL. C/ ENC.	CUSTO HORÁRIO	
DER-ES EDIF.	10101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	0,15	7,46	157,27 %	19,19	2,88	
DER-ES EDIF.	10115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,15	8,84	157,27 %	22,74	3,41	
(B) TOTAL									6,29
(C) ADICIONAL DE FERRAMENTAS MANUAIS 5,00%									0,31
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE									1,00
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B + C) / D = (E)									6,60
ÓRG.	CÓD.	MATERIAIS	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
SCO-RIO	MAT024200	Cabo de fibra óptica, monomodo, metálico, geleado, de 18 fibras	m	1,0500			10,61		11,14
(F) TOTAL									11,14
ÓRG.	CÓD.	ATIVIDADES AUXILIARES	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
(G) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TEMPO FIXO	UND	CONSUMO			CUSTO UNITÁRIO		CUSTO
									0,00
(H) TOTAL									0,00
ÓRG.	CÓD.	TRANSPORTE	D.M.T.		CONSUMO (tkm)	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		
			XP	XR					
									0,00
(I) TOTAL									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H) + (I)									17,74




PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E HABITAÇÃO



MAPA DE COTAÇÕES

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORN. 01	PREÇO 01	DATA COT 01	FORN. 02	PREÇO 02	DATA COT 02	FORN. 03	PREÇO 03	DATA COT 03	MENOR PREÇO UNIT. (R\$)
COT-001	Kit Fotovoltáico - Fornecimento, instalação, materiais elétricos, projeto elétrico, homologação junto a concessionária de energia.	UND	1,00	OPOS	R\$ 223.312,00	out/23							223.312,00
COT-002	Cortina de Ar 200 cm com Controle Remoto 220V	und	1,00	LOJAS COLOMBO	R\$ 1.450,95	nov/23	AMERICANAS	R\$ 1.468,59	nov/23	CASAS BAHIA	R\$ 1.694,66	nov/23	1.450,95
COT-003	Cabo Manga 4x26awg, sem blindagem	m	1,00	Ed Cabos	R\$ 1,95	nov/23	Conduscamp	R\$ 1,74	nov/23	Mamute Eletrônica	R\$ 4,50	nov/23	1,74

COTAÇÕES									
CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-001	1	COT-001-1	Kit Fotovoltaico - Fornecimento, instalação, materiais elétricos, projeto elétrico, homologação junto a concessionária de energia.	UND	1,00	OPOS	http://opos.com.br/	R\$ 223.312,00	out/23



Nº 20230937

PROPOSTA DE ENERGIA SOLAR

Serpenge / SEMOBH - Presidente Kennedy/ES
Kit Fotovoltaico 86,25 kWp - Telhado Metálico

FEITA EM:
30/10/2023

VÁLIDA ATÉ:
22/12/2023

OPOS
ENGENHARIA

SOBRE NÓS

A OPOS – Otimização de Projetos Obras e Serviços Ltda é uma empresa que trabalha com solução para todos os tipos de obras e projetos de engenharia. Acreditamos que, para atender sua necessidade, é preciso ter conhecimento e transparência. Por isso, trabalhamos em parceria com nossos clientes de forma a tornar os projetos claros e de fácil compreensão.

Com a OPOS você tem a tranquilidade de que seu projeto será acompanhado e executado do início ao fim por profissionais qualificados e versáteis, utilizando-se de tecnologia e ferramentas de alto desempenho, com foco na eficácia e na pontualidade no gerenciamento e execução de projetos.

OBJETIVO

Implantação de Sistema Fotovoltaico para atender a demanda de consumo de energia elétrica da edificação com sistema fotovoltaico conectado à rede com potência de 86,25 kWp.

Os serviços prestados propostos estão em conformidade para atender os requisitos das normas técnicas brasileiras e do cliente, presamos pela transparência no atendimento e custo benefício do nosso cliente.

GERAÇÃO ESTIMADA



Área ocupada com o sistema
fotovoltaico
397 m²



Energia Gerada
(Média Mensal)
10.000 kWh/mês



Economia na conta de luz
(Considerando cliente trifásico)
R\$ 8.300,00

GARANTIA



Geração dos
Módulos
25 anos



Módulos
Fotovoltaicos
15 anos



Inversor
10 anos



Acompanhamento
Especializado
1 ano

PRAZO DE ENTREGA

O prazo é de 90 (noventa) dias, incluindo projeto, aprovação da compra e instalação do sistema fotovoltaico.



Elaboração do projeto



Aprovação da compra



Instalação do sistema
fotovoltaico

OPDS
ENGENHARIA

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
MODULO 575W - MONO - HC; (CH5M72N(DG)/F-HC-575) ASTRONERGY	PC	150
PHB8500-MS, INVERSOR FOTOVOLTAICO	PC	06
QDCA/113, CJ. QUADRO DE PROT.CA- SOLAR(50A DJ.AC) MONOFASICO 220VCA	PC	06
CABO SOLAR PRETO COM PROTECAO UV 4,0MM2	M	450
CABO SOLAR VERMELHO COM PROTEÇÃO UV 4,0MM²	M	450
CABO SOLAR VD/AMARELO COM PROTEÇÃO UV 6,0MM²	M	205
CONECTOR MC4 MACHO+FEMEA P/ MODULO ASTRONERGY	PC	23
MINITRILHO TZ-550 DE ALUMINIO P/ MODULOS FV (0,55M)	PC	312

VALORES

Kit fotovoltaico, instalação, materiais elétricos, projeto elétrico, homologação junto a concessionária de energia, ART's e inspeção elétrica

TOTAL GERAL DO INVESTIMENTO

R\$ 223.312,00

FORMA DE PAGAMENTO

Kit Fotovoltaico



Boleto / Cartão Crédito / PIX
Faturamento na Distribuidora

Instalação, materiais elétricos,
projeto elétrico, homologação
junto a concessionária de energia,
ART's e inspeção elétrica



50% início + 50% fim

OPDS
ENGENHARIA

PAYBACK SIMPLES

O retorno do investimento será de aproximadamente 2 anos e 6 meses.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nesta proposta está contemplado tudo que é necessário para funcionamento do sistema fotovoltaico instalado em TELHADO METÁLICO da edificação.

Caso seja identificada, pelo nosso engenheiro estrutural, a necessidade de reforço na estrutura do telhado ou local, indicaremos as adequações a serem realizadas de total responsabilidade do cliente.



OPOS - Otimização de Projetos Obras e Serviços Ltda

CNPJ: 14.025.783.0001-72

Cláudio de Oliveira | Eng. Eletricista | Sócio-Diretor

OPOS
ENGENHARIA

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-002	3	COT-002-3	Cortina de Ar 200 cm com Controle Remoto 220V	und	1,00	CASAS BAHIA	https://www.casasbahia.com.br/cortina-de-ar-eos-200-cm-com-controle-remoto-eos-cer20-220v-1558493684/p/1558493684?utm_medium=Cpc&utm_source=google_freelisting&idSku=1558493684&idLojista=26460&tipLojista=3P	R\$ 1.694,66	nov/23

CASASBAHIA Entrar em: 29350-000 - Pres. Kennedy

O que você tá procurando?

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

Compre por departamentos Telefonia Eletrodomésticos TVs e Vídeo Móveis Eletroportáteis Informática Serviços Carnê Digital

Black Friday Ofertas da TV Retira Rápido Portal do Carnê Baixe a APP binQ! Venda seus produtos VIP

casasbahia.com.br > Ar e Ventilação > Cortina de Ar



★★★★★ 0.0 (.. avaliações)

Cortina de Ar EOS 200 cm com Controle Remoto EOS-CER20 220V

(Cód. Item 1558493684) Outros produtos EOS

Vendida e entregue por **Frigelar**

Selecione:

220V

R\$ 1.633,49

ou em até 8x de R\$ 204,19 sem juros

[Ver mais opções de pagamento >](#)

Comprar

Calcule o frete e prazo de entrega

29350-000

Consultar

Pres. Kennedy - ES

Normal

até 21 de novembro, terça

R\$ 61,17

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-003	1	COT-003-1	Cabo Manga 4x26awg, sem blindagem	m	1,00	Ed Cabos	https://www.edcabos.com/cabos/cabo-manga/cabo-manga-4x26awg-sem-blindagem-sb-bege--p	R\$ 1,95	nov/23

EDCABOS

O que você procura?

ATENDIMENTO
(11) 3331-6250
(11) 3331-6250
(11) 3331-6250

INICIO ADAPTADORES CABOS DISTRIBUIDORES SELETORES ELETRÔNICOS FERRAMENTAS ELÉTRICA



Envio em **24 Horas**



Receba hoje em SP por **Motoboy**



Ganhe 5% de desconto via **PIX**



Parcela em até 3X Sem Juros **PAYPAL**

Home / C.A805 / Cabo Manga / Sem Blindagem SB / Cabo Manga 4x26AWG Sem Blindagem SB Bege

Cabo Manga 4x26AWG Sem Blindagem SB Bege

Sku: 831F8J080838-POB-METRO

Categoria: Sem Blindagem SB, CABOS, Cabo Manga

Marcas: ED Cabos

Código de Barras: 79030097081230

Seja o primeiro a avaliar!

QUANTIDADE

Por metro

Unidade: Metro(s)

- 1 + Metro(s)

R\$ 1,95

à vista **R\$1,85** economize **8% no Pix**

COMPRAR

FRETE E PRAZO

Simule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região:

29350-000

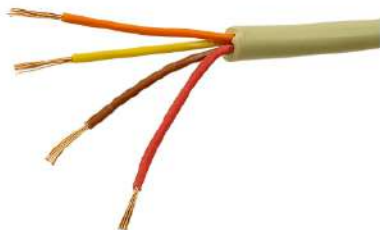


IMAGEM ILUSTRATIVA



RECOMENDAR PRODUTO

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-003	2	COT-003-2	Cabo Manga 4x26awg, sem blindagem	m	1,00	Conduscamp	https://loja.conduscamp.com.br/produto/cabo-manga-4x26-awg-sem-blindagem-verdepalha/5415553?idSku=5422138	R\$ 1,74	nov/23



CONDUSCAMP

Condutores Eletrônicos

Pesquisar

Área do Cliente

Meu Carrinho

CABOS DE ALUMÍNIO

CABOS DE COBRE

HOME

CABOS DE COBRE

CABO MANGA

SEM BLINDAGEM




CABO MANGA 4X26 AWG SEM BLINDAGEM VERDE/PALHA

VENDIDO POR METRO

Conduscamp

044.0942.15.42

★★★★★ 0 avaliações

* METRAGEM TOTAL A COMPRAR (M):

CORTADO EM LANCES DE:

Ex.: 100 metros

Ex.: 100 metros (lance inteiro)

▲ *Estoque TOTAL de 8764 metros e maior lance SEM EMENDA desse produto é de 8000 metros.

R\$ 1,74

ou R\$ 1,69 no boleto bancário (3,00% de desconto)

ADICIONAR AO CARRINHO

CÓD.	Nº	CÓD. Nº	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID	QTDE	FORNECEDOR	SITE - EMAIL - CONTATO	PREÇO	DATA
COT-003	3	COT-003-3	Cabo Manga 4x26awg, sem blindagem	m	1,00	Mamute Eletrônica	https://www.mamuteeletronica.com.br/cabo-manga-4x26-awg-s-b-bg-883	R\$ 4,50	nov/23



MAMUTE

Eletrônica

Pesquisa em toda loja...

Meu Carrinho

Departamentos

Componentes Eletrônicos

Robótica e Automação

Motores

Conectores

Impressora 3D CNC

Ferramentas Prototipagem

Produtos Químicos

Caixas para Montagem

Áudio Part's

Brinquedos Educacionais

Início > CABO MANGA 4X26 AWG S/B BG



CABO MANGA 4X26 AWG S/B BG

CABO MANGA 4X26 AWG S/B BG
Seja o primeiro a avaliar este produto.

R\$ 4,50

4x de R\$ 1,13 sem juros

R\$ 4,28

5% OFF no PIX, Transferência ou Depósito

EM ESTOQUE
CÓDIGO: 883

-

1

+

Comprar

♥ Lista De Desejos ✚ Comparar

Calcular Frete

CEP 

29350000

Calcular

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITOR: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

OBRA: **Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA**

ENDEREÇO: **Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

A -	Administração Central	3,26	%
B -	Administração Local	7,63	%
D -	Custos Financeiros	0,61	%
E -	Risco, Garantias e Seguros	1,50	%
F -	Lucro	7,00	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

C -	Tributos	8,65	%
	Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
	Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	5,00	%
	COFINS	3,00	%
	PIS	0,65	%
	INSS	0,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A + B + E)}{(1 - C)} \right] * (1 + D) * (1 + F) \right\} - 1 =$$

32,45%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BDI de acordo com a Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022.

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO

PROPOSITANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**

OBRA: **Secretaria de Meio Ambiente - SEMMA**

ENDEREÇO: **Rodovia ES 162, km 7, S/Nº - Santana Feliz**

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

3. Incidências sobre o custo

A -	Administração Central	2,00	%
B -	Administração Local	1,72	%
D -	Custos Financeiros	0,61	%
E -	Risco, Garantias e Seguros	1,50	%
F -	Lucro	3,00	%

4 - Incidências sobre o preço de venda

C -	Tributos	5,65	%
	Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
	Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	2,00	%
	COFINS	3,00	%
	PIS	0,65	%
	INSS	0,00	%

5 - Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + A + B + E)}{(1 - C)} \right] * (1 + D) * (1 + F) \right\} - 1 =$$

15,57%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Fornecimento de Materiais e Equipamentos é de 100 %, com a respectiva alíquota de 2%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

BDI de acordo com a Resolução Nº 366, de 22 de novembro de 2022.

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS HORISTAS - BASE DE CÁLCULO - DER-ES EDIFICAÇÕES		
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		%
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00%
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00%
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80%
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30%
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00%
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20%
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50%
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00%
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00%
TOTAL GRUPO A		37,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		%
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52%
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91%
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76%
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11%
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67%
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11%
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34%
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		%
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34%
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20%
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29%
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90%
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26%
TOTAL GRUPO C		30,99%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		%
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
TOTAL GRUPO D		12,63%
TOTAL DOS GRUPOS (A+B+C+D)		
GRUPO E - Encargos complementares		%
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%