PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
OBRAS	COMP00	1.1	Administração Local	%	1,00	266.121,72	266.121,72
						SUB. TOTAL	**266.121,72**
		2.SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS					
IOPES	010402	2.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	8.226,29	3,53	29.038,80
IOPES	010501	2.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.939,56	20,29	39.353,67
IOPES	020350	2.3	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	363,61	150,64	54.774,21
IOPES	020352	2.4	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. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	24,00	727,80	17.467,20
IOPES	020356	2.5	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	24,00	436,33	10.471,92
IOPES	020355	2.6	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 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	24,00	719,95	17.278,80
IOPES	020354	2.7	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	24,00	445,06	10.681,44
IOPES	020353	2.8	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	48,00	570,72	27.394,56
IOPES	020711	2.9	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	1.873,36	1.873,36
IOPES	020712	2.10	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	40,00	37,06	1.482,40
IOPES	020713	2.11	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	40,00	447,91	17.916,40
IOPES	020714	2.12	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	40,00	309,09	12.363,60
IOPES	160605	2.13	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	225,15	225,15
IOPES	160612	2.14	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	6,00	30,32	181,92
IOPES	020305	2.15	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	277,46	2.219,68
						SUB. TOTAL	**242.723,11**
		3. MOVIMENTO DE TERRA					
IOPES	030101	3.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	856,71	45,87	39.297,29
IOPES	030210	3.2	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	1.242,71	24,69	30.682,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço — **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: — **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
						SUB. TOTAL	**69.979,80**
		4. INFRAESTRUTURA PARA CAIXA					
IOPES	040206	4.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	12,48	114,34	1.426,96
IOPES	040240	4.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	16,95	447,76	7.589,53
IOPES	040243	4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	165,36	8,76	1.448,55
IOPES	040245	4.4	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	493,00	9,08	4.476,44
						SUB. TOTAL	**14.941,48**
		5. INFRAESTRUTURA					
IOPES	040206	5.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	1.865,30	114,34	213.278,40
IOPES	040231	5.2	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	20,33	496,79	10.099,74
IOPES	040240	5.3	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	394,30	447,76	176.551,77
IOPES	040246	5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.423,10	8,81	21.347,51
IOPES	040243	5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	13.220,20	8,76	115.808,95
IOPES	040245	5.6	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	6.244,80	9,08	56.702,78
EMOP	05.058.0020-A	5.7	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse	m²	1.616,30	2,13	3.442,72
						SUB. TOTAL	**597.231,87**
		6. SUPERESTRUTURA					
IOPES	040337	6.1	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	2.372,60	142,13	337.217,64
IOPES	040330	6.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	239,10	379,86	90.824,53
IOPES	040602	6.3	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	1.556,38	114,77	178.625,73
IOPES	040333	6.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4.820,20	8,81	42.465,96
IOPES	040328	6.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	6.068,40	8,76	53.159,18
IOPES	040332	6.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	3.864,50	9,08	35.089,66
						SUB. TOTAL	**737.382,70**
		7. ALVENARIAS E PAINÉIS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
IOPES	050606	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	3.265,55	50,25	164.093,89
IOPES	050112	7.2	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	24,80	126,16	3.128,77
IOPES	050301	7.3	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	559,85	10,80	6.046,38
IOPES	050205	7.4	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	35,54	463,66	16.478,48
						SUB. TOTAL	**189.747,52**
		8. ESQUADRIAS					
IOPES	071703	8.1	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	80,64	356,30	28.732,03
IOPES	071701	8.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	46,19	447,61	20.675,11
IOPES	061401	8.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl. marco, nas dimensões: 0.60 x 1.80 m	und	9,00	591,07	5.319,63
IOPES	061303	8.4	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	58,00	849,83	49.290,14
IOPES	060103	8.5	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	58,00	258,62	14.999,96
IOPES	061302	8.6	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.: 0.70 x 2.10 m	und	14,00	824,96	11.549,44
IOPES	060102	8.7	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	14,00	258,62	3.620,68
IOPES	062503	8.8	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	7,00	1.636,11	11.452,77
IOPES	060103	8.9	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	7,00	258,62	1.810,34
IOPES	061301	8.10	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	810,78	810,78
IOPES	060101	8.11	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	1,00	258,62	258,62
IOPES	062504	8.12	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	2,00	1.808,89	3.617,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
IOPES	060108	8.13	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	2,00	258,62	517,24
EMOP	14.008.0050-0	8.14	Porta para centro radiológico, revestida de lençol de chumbo de 2mm, com acabamento em placa de fibra de madeira prensada, revestida de chapa de laminado melamínico, inclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,52	2.441,82	6.153,39
EMOP	14.006.0005-0	8.15	Porta de madeira de lei em compensado, de 100 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	29,00	585,36	16.975,44
EMOP	14.006.0150-0	8.16	Porta de madeira de lei em compensado, de 120 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	886,76	1.773,52
EMOP	14.006.0155-0	8.17	Porta de madeira de lei em compensado, de 140 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00	898,64	5.391,84
EMOP	14.006.0160-0	8.18	Porta de madeira de lei em compensado, de 160 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	910,53	7.284,24
EMOP	14.007.0025-0	8.19	Ferragens para porta de madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado -Entrada circular, de latão, acabamento cromado -Roseta circular, de latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, de latão, acabamento cromado -6 dobradiças 3” x 3” de latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão -2 fechos de embutir, alongados, em latão	un	16,00	561,02	8.976,32
EMOP	14.007.0020-0	8.20	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro de latão cromado, com trava de alta segurança, tetra chave e lingueta de aço -Maçaneta tipo bola, acabamento cromado -Espelho de forma retangular em latão cromado ou em alumínio anodizado -3 dobradiças 3” x 3” em latão cromado, com pinos, bolas e anéis de latão	un	30,00	1.001,28	30.038,40
SINAPI	072118	8.21	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	131,53	266,07	34.996,19
IOPES	071706	8.22	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	4,70	197,45	928,02
						SUB. TOTAL	**265.171,88**
		9. COBERTURA					
IOPES	090102	9.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	1.534,96	94,78	145.483,51
IOPES	090202	9.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	1.534,96	46,09	70.746,31
IOPES	090312	9.3	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	32,85	109,89	3.609,89
IOPES	090314	9.4	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	344,73	37,28	12.851,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
IOPES	100208	9.5	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	57,82	224,59	12.985,79
IOPES	130317	9.6	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	442,81	72,77	32.223,28
IOPES	090403	9.7	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	743,12	102,91	76.474,48
						SUB. TOTAL	**354.374,79**
		10. PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
IOPES	130110	10.1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	1.414,11	51,46	72.770,10
IOPES	130236	10.2	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	1.077,59	62,26	67.090,75
EMOP	13.330.0050-A	10.3	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.I.-V, assentes em superfície em osso, com nata sobre a argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	155,44	75,95	11.805,67
EMOP	13.373.0020-0	10.4	Piso de concreto armado monolítico, com junta fria, alisado com régua vibratória, espessura de 10cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita, exclusive acerto do terreno, inclusive brita, lona de tecido resinado, tela soldada de 15x15cm #4,2mm (dupla), concreto usinado resistência à compressão de 20MPa com transporte do concreto e toda a mão de obra e equipamento necessários	m²	181,08	99,40	17.999,35
IOPES	130308	10.5	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	118,00	51,80	6.112,40
IOPES	130317	10.6	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	527,10	72,77	38.357,07
IOPES	130321	10.7	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	1.673,21	41,78	69.906,71
						SUB. TOTAL	**284.042,05**
		11. PINTURA					
IOPES	190101	11.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	3.235,84	11,94	38.635,93
IOPES	190115	11.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	3.235,84	17,57	56.853,71
IOPES	190303	11.3	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	516,12	27,45	14.167,49
IOPES	190204	11.4	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	49,60	26,98	1.338,21
EMOP	17.013.0100-0	11.5	Pintura com tinta epóxi a base d'água semibrilhante, para uso hospitalar, sobre paredes e pisos de centro cirúrgico ou UTI, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento	m²	3.001,99	61,25	183.871,89
						SUB. TOTAL	**294.867,23**
		12. REVESTIMENTO DE TETO					
IOPES	110201	12.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	684,66	35,06	24.004,18
IOPES	110302	12.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	332,46	53,63	17.829,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
EMOP	13.190.0015-0	12.3	Forro termoacústico com painel de lã de vidro, revestido por películas de PVC microperfuradas, sobre perfis metálicos, comtirantes rígidos, em placas de 1250 x 625 x 15mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	396,99	116,85	46.388,28
						SUB. TOTAL	**88.222,29**
		13. REVESTIMENTO DE PAREDE					
IOPES	120236	13.1	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	942,54	62,79	59.182,09
IOPES	120220	13.2	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	1.804,49	67,16	121.189,55
IOPES	120303	13.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	7.967,74	47,50	378.467,65
EMOP	13.165.0010-0	13.4	Revestimento com argamassa de cimento e barita (grossa e fina), traço 1:1:1, para paredes de salas radiológicas (aparelhos de 125 a 150kv), com espessura de 2,5cm, exclusive chapisco	m²	64,68	205,53	13.293,68
						SUB. TOTAL	**572.132,97**
		14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
IOPES	141410	14.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	521,15	19,69	10.261,44
IOPES	141411	14.2	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	74,13	26,40	1.957,03
IOPES	141412	14.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	118,20	33,55	3.965,61
IOPES	141413	14.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	150,00	40,42	6.063,00
IOPES	141414	14.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	20,00	56,26	1.125,20
IOPES	141906	14.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	81,00	29,43	2.383,83
IOPES	141907	14.7	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	163,00	38,05	6.202,15
IOPES	141908	14.8	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	15,00	53,18	797,70
IOPES	141909	14.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	307,22	59,32	18.224,29
IOPES	141910	14.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	82,80	92,56	7.663,97
IOPES	141112	14.11	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	42,00	652,52	27.405,84
IOPES	141113	14.12	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	3,00	641,51	1.924,53
IOPES	150616	14.13	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	7,00	202,90	1.420,30
IOPES	140903	14.14	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	232,22	46,69	10.842,35
IOPES	140904	14.15	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	190,80	81,51	15.552,11
IOPES	140905	14.16	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	82,00	105,49	8.650,18
IOPES	170320	14.17	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	31,00	43,72	1.355,32
IOPES	170317	14.18	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	528,00	69,19	36.532,32
IOPES	142201	14.19	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	406,50	10,31	4.191,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
IOPES	142202	14.20	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	10,50	15,45	162,23
IOPES	142109	14.21	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	528,00	42,23	22.297,44
IOPES	142111	14.22	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	59,00	90,54	5.341,86
IOPES	140108	14.23	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	2,00	4.268,47	8.536,94
IOPES	140109	14.24	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	2,00	4.678,24	9.356,48
EMOP	15.002.0676-A	14.25	Sumidouro cilíndrico, ligado a fossa, medindo 2000 x 2000mm, em anéis de concreto pré-moldado, exclusive fossa e manilhas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00	2.868,94	5.737,88
						SUB. TOTAL	**217.951,02**
		15. APARELHOS HDROSSANITÁRIOS					
IOPES	170107	15.1	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	2,00	473,88	947,76
IOPES	170136	15.2	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	26,00	878,97	22.853,22
IOPES	170124	15.3	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	20,00	426,42	8.528,40
EMOP	18.016.0106-A	15.4	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	29,00	154,03	4.466,87
EMOP	18.016.0100-A	15.5	Barra de apoio para lavatório de centro, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, medindo 60 x 40cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		3,00	296,10	888,30
IOPES	170304	15.6	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	35,00	109,14	3.819,90
IOPES	170101	15.7	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	4,00	543,85	2.175,40
IOPES	170512	15.8	Cuba de aço inox n° 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	33,00	483,52	15.956,16
IOPES	170555	15.9	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	5,00	186,94	934,70
IOPES	170557	15.10	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	m	2,00	1.636,64	3.273,28
IOPES	170108	15.11	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	601,00	74,42	44.726,42
IOPES	170111	15.12	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	26,00	77,17	2.006,42
IOPES	170315	15.13	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	35,00	121,54	4.253,90
IOPES	170115	15.14	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	11,00	294,66	3.241,26
IOPES	170306	15.15	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	5,00	109,14	545,70
IOPES	170519	15.16	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	26,00	281,40	7.316,40
						SUB. TOTAL	**125.934,09**
		16. SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
IOPES	170220	16.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	45,43	362,59	16.472,46
IOPES	050205	16.2	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	35,54	463,66	16.478,48
EMOP	13.205.0010-0	16.3	Protetor de parede (bate-maca), com 20cm de largura, vinil de alto impacto, antichama e lavável, acabamento texturizado e barra retentora em alumínio com grampos resistentes. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	310,81	249,51	77.550,20
						SUB. TOTAL	**110.501,14**
		17. SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
EMOP	08.017.0020-0	17.1	Pavimento rígido, para ciclovia, com 8cm de espessura, em concreto argamassado, 15MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superficie desempenado, camurçado e vassourado, cura com manta geotêxtil e proteção com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plástica, exclusive preparo do terreno	m²	239,19	279,12	66.762,71
IOPES	200237	17.2	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	5.300,92	58,09	307.930,44
IOPES	200131	17.3	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 31/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	715,02	1.249,81	893.639,15
IOPES	200209	17.4	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	1.114,98	120,01	133.808,75
IOPES	200401	17.5	Limpeza geral da obra	m2	1.592,78	9,88	15.736,67
IOPES	200202	17.6	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	1.767,08	45,55	80.490,49
						SUB. TOTAL	**1.498.368,21**
		18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
IOPES	150623	18.1	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	528,00	7,63	4.028,64
IOPES	151429	18.2	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	475,00	52,87	25.113,25
IOPES	151423	18.3	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	200,00	28,31	5.662,00
IOPES	151422	18.4	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	300,00	20,51	6.153,00
IOPES	151421	18.5	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16.0 mm2	m	604,00	15,09	9.114,36
IOPES	151406	18.6	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	604,00	14,43	8.715,72
IOPES	151402	18.7	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	26.500,00	5,20	137.800,00
IOPES	150635	18.8	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	167,70	670,80
IOPES	151419	18.9	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2	m	2.800,00	8,46	23.688,00
IOPES	180204	18.10	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	111,00	24,35	2.702,85
IOPES	180205	18.11	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	33,00	38,59	1.273,47
IOPES	180201	18.12	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	376,00	28,16	10.588,16
IOPES	180202	18.13	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	16,00	33,18	530,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
EMOP	15.018.0175-A	18.14	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo “U”, 300 x 75mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	510,00	58,38	29.773,80
EMOP	15.036.0070-A	18.15	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	2.200,00	6,49	14.278,00
EMOP	15.036.0071-A	18.16	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	12,00	8,35	100,20
EMOP	15.036.0073-A	18.17	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	10,00	11,71	117,10
EMOP	15.036.0074-A	18.18	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	80,00	14,62	1.169,60
EMOP	15.036.0075-A	18.19	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2 1/2”, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	24,00	20,27	486,48
IOPES	151715	18.20	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	61.926,25	61.926,25
OBRAS	COMP05	18.21	Quadro de fabricação especial QGBT, tipo armário auto sustentado 180x80x40 (AxLxP), chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 1500A (FASE, NEUTRO e TERRA) com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 50kA e demais disjuntores em caixa moldada com Icu/Ics = 15kA até 1000A e acima disso 25 kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Deverá ter dispositivo de içamento. Com saída para eletrocalha 300x100mm na parte superior e entrada de cabos pela base. Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	18.791,61	18.791,61
OBRAS	COMP06	18.22	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP01, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	3.474,18	3.474,18
OBRAS	COMP07	18.23	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP02, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 150A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	3.644,35	3.644,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
OBRAS	COMP08	18.24	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP03, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	3.735,98	3.735,98
OBRAS	COMP09	18.25	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP04 conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 100A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	3.251,65	3.251,65
OBRAS	COMP10	18.26	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP05, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	4.652,28	4.652,28
OBRAS	COMP11	18.27	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP06 conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 100A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	3.016,03	3.016,03
OBRAS	COMP103	18.28	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP07 conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 150A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	3.906,15	3.906,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço — **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: — **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
OBRAS	COMP104	18.29	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP08 conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	und	1,00	4.652,28	4.652,28
OBRAS	COMP02	18.30	GRUPO GERADOR 450KVA, CARENADO, DIESEL COMANDO AUTOMÁTICO COM TRANSFERENCIA ABERTA, potência 450KVA (360KW) intermitente (Stand-By) e 405KVA (324KW) contínuo (Prime), marca RODOMATIC, Trifásico, 127/220 Volts, 60 Hz, 1.800 RPM, equipado de: Motor DIESEL emissionado, 4 tempos, INJETOR ELETRÔNICO, 6 cilindros dispostos em linha, aspiração forçada por turbina, pós arrefecido por intercooler, 575cv, partida elétrica 24Vcc, refrigerado à água através de radiador com ventilador soprante; motor marca SCANIA, modelo DC13 072A , acoplado a ALTERNADOR marca WEG, potência 450KVA, Trifásico, podendo gerar em 440/380/220Volts, brushless (sem escovas), com regulador eletrônico de tensão, ligação estrela com neutro acessível, fator de potência 0,8, indutivo	und	1,00	221.723,46	221.723,46
IOPES	180809	18.31	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	12,00	88,83	1.065,96
IOPES	151131	18.32	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	31,00	66,18	2.051,58
IOPES	151130	18.33	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	722,00	36,69	26.490,18
IOPES	151404	18.34	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	2.752,00	7,70	21.190,40
IOPES	160106	18.35	Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	30,00	314,07	9.422,10
OBRAS	COMP15	18.36	Conjunto de poste e luminária ornamental redonda em LED com potência de 150w	und	30,00	4.559,43	136.782,90
EMOP	21.031.0015-A	18.37	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO	und	30,00	27,48	824,40
IOPES	150701	18.38	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	753,00	44,57	33.561,21
						SUB. TOTAL	**846.129,26**
		19. INSTALAÇÕES SPDA (SISITEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)					
IOPES	160318	19.1	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	974,00	26,69	25.996,06
IOPES	160317	19.2	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	250,00	38,38	9.595,00
IOPES	160309	19.3	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	487,00	48,38	23.561,06
IOPES	160319	19.4	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	650,00	10,88	7.072,00
IOPES	160312	19.5	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	480,00	46,18	22.166,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
IOPES	160321	19.6	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	38,00	129,28	4.912,64
IOPES	160311	19.7	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	162,00	114,79	18.595,98
IOPES	160322	19.8	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	70,00	6,23	436,10
IOPES	151127	19.9	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	396,00	20,67	8.185,32
IOPES	160316	19.10	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	38,00	80,86	3.072,68
IOPES	160310	19.11	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	38,00	54,39	2.066,82
IOPES	152031	19.12	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	30,00	16,95	508,50
IOPES	160309	19.13	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	400,00	48,38	19.352,00
IOPES	30101	19.14	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	110,00	45,87	5.045,70
IOPES	30211	19.15	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	110,00	6,35	698,50
						SUB. TOTAL	**151.264,76**
		20. CABEAMENTO ESTRUTURADO					
EMOP	15.036.0070-A	20.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1.073,00	6,49	6.963,77
IOPES	160806	20.2	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	10,00	28,90	289,00
EMOP	15.036.0073-A	20.3	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	67,00	11,71	784,57
EMOP	15.036.0071-A	20.4	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	84,00	8,35	701,40
EMOP	15.036.0074-A	20.5	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	4,00	14,62	58,48
EMOP	15.036.0072-A	20.6	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	26,00	9,94	258,44
IOPES	150632	20.7	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	14,00	48,88	684,32
EMOP	15.018.0550-A	20.8	Eletrocalha lisa, com tampa, tipo "U", 100 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	186,00	80,07	14.893,02
EMOP	15.018.0870-A	20.9	Redução concêntrica, para eletrocalha perfurada ou lisa, 100 x 50mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	7,00	28,23	197,61
EMOP	15.018.0750-A	20.10	Tê horizontal, 90º, para eletrocalha perfurada ou lisa, 100 x 50mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00	46,35	92,70
EMOP	15.018.0770-A	20.11	Tê vertical de derivação ou lateral, para eletrocalha perfurada ou lisa, 100 x 50mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	39,00	51,98	2.027,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
OBRAS	COMP31	20.12	Rack completo p/ salas de telecomunicações conforme projeto, 44U's, 19", incluindo: 1 DIO's 24SC/48LC, 1 voice panel, 3 guias horizontais, 12 patch panel 24 portas cat 6 e 2 réguas de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, pigtail e adaptadores LC , marca de ref. Nexans e Triunfo linha plus left ou equivalente	und	9,00	13.984,56	125.861,04
OBRAS	COMP30	20.13	Rack completo p/ salas de equipamentos conforme projeto, 44U's, 19", incluindo: 2 DIO's 24SC/48LC, 2 voice panel, 5 guias horizontais, 10 patch panel 24 portas cat 6 e 2 réguas de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, pigtail, adaptadores LC, marca de ref. Nexans e Triunfo linha plus left ou equivalente	und	1,00	14.020,55	14.020,55
IOPES	160807	20.14	Conector RJ 45 macho	und	380,00	10,43	3.963,40
OBRAS	COMP20	20.15	Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5	und	5,00	80,16	400,80
OBRAS	COMP21	20.16	Espelho 4" x 4" com 3 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5	und	60,00	112,85	6.771,00
EMOP	15.018.0085-A	20.17	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo conduletes, no formato LL, diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	20,48	20,48
EMOP	15.018.0080-A	20.18	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo conduletes, no formato LL, diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	9,00	15,87	142,83
SINAPI	95787	20.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	26,66	346,58
IOPES	160808	20.20	Cabo par trançado CAT 5E	m	2.300,00	6,89	15.847,00
IOPES	160115	20.21	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	100,00	15,98	1.598,00
OBRAS	COMP28	20.22	Cabo Óptico multimodo 50 µm 06 fibras, marca de ref. FIBER-LAN ou equivalente	m	100,00	32,98	3.298,00
						SUB. TOTAL	**199.220,21**
		21. INSTALAÇÃO DE REDE DE INCÊNDIO					
IOPES	160612	21.1	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	81,00	30,32	2.455,92
IOPES	160613	21.2	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	92,00	204,24	18.790,08
IOPES	160613	21.3	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	17,00	204,24	3.472,08
IOPES	160605	21.4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	14,00	225,15	3.152,10
IOPES	160605	21.5	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	225,15	450,30
IOPES	160606	21.6	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4,00	517,83	2.071,32
IOPES	160674	21.7	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	6,00	135,76	814,56
IOPES	160676	21.8	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta	und	6,00	72,86	437,16
IOPES	141216	21.9	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	164,00	155,51	25.503,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
IOPES	141217	21.10	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	8,00	171,28	1.370,24
IOPES	160671	21.11	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulavel, registro globo angular 45º/ 63mm	und	6,00	2.007,93	12.047,58
EMOP	15.006.0035-0	21.12	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm, inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.	und	1,00	6.573,11	6.573,11
IOPES	160625	21.13	Abrigo para hidrante de recalque no passeio em caixa de alvenaria 60x40cm em bloco de concreto inclusive registro de recalque ø 65 mm (2 1/2") e tampa de ferro fundido 40x40cm com inscrição incêndio	und	1,00	648,02	648,02
IOPES	160663	21.14	Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 60 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	und	1,00	545,36	545,36
IOPES	160673	21.15	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1,00	2.625,76	2.625,76
IOPES	170325	21.16	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	2,00	303,15	606,30
IOPES	170326	21.17	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	1,00	469,09	469,09
IOPES	170338	21.18	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (21/2")	und	2,00	383,86	767,72
IOPES	190418	21.19	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	40,00	29,87	1.194,80
OBRAS	COMP105	21.20	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 4cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	3.762,61	3.762,61
OBRAS	COMP106	21.21	Sistema de pressurizacao para 01 bomba centrifugas de 4cv com pressostato,manometro,tanque de pressao, comando eletrico ,exclusive casa de maquina. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	2.744,10	2.744,10
OBRAS	COMP107	21.22	Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica 4,0CV, trifásico, 220 V, para partida direta por acionamento automático e desligamento manual da bomba. Deverá atender a ABNT e norma técnica do CBMES.	und	1,00	1.432,04	1.432,04
						SUB. TOTAL	**91.933,89**
		22. PAISAGISMO					
IOPES	200326	22.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	2.412,91	18,05	43.553,03
SINAPI	098511	22.2	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	20,00	124,88	2.497,60
SINAPI	98509	22.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	165,00	43,21	7.129,65
						SUB. TOTAL	**53.180,28**
		23. INSTALAÇÕES DE GÁS					
IOPES	160208	23.1	Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	12.002,93	12.002,93
SINAPI	092687	23.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	22,23	111,15
						SUB. TOTAL	**12.114,08**
		24. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO					
OBRAS	COMP44	24.1	Teste de estanqueidade e segurança	und	1,00	2.746,04	2.746,04
OBRAS	COMP55	24.2	Fornecimento e instalação de Cortina de Ar 150 cm 220V. Referência: GCA15MCC-BR220 – GALLANT ou equivalente	und	1,00	818,81	818,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
OBRAS	COMP56	24.3	Fornecimento e instalação de Cortina de Ar 180 cm 220V. Referência: GCA18MCC-BR220 – GALLANTE ou equivalente	und	2,00	1.138,54	2.277,08
OBRAS	COMP57	24.4	Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT HI WALL INVERTER 9000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: FTK09P5VL | RK09P5VL – DAIKIN ou equivalente	und	35,00	2.006,70	70.234,50
EMOP	15.005.0200-A	24.5	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	und	20,00	466,80	9.336,00
OBRAS	COMP58	24.6	Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT HI WALL INVERTER 12000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: FTK12P5VL | RK12P5VL – DAIKIN ou equivalente	und	8,00	2.294,68	18.357,44
EMOP	15.005.0201-A	24.7	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	und	8,00	519,59	4.156,72
OBRAS	COMP59	24.8	Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 18000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: ATNW18GPLP0 – LG ou equivalente	und	11,00	9.245,47	101.700,17
EMOP	15.005.0202-A	24.9	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	und	11,00	996,52	10.961,72
OBRAS	COMP60	24.10	Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 24000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: AT-W24GPLP0 – LG ou equivalente	und	2,00	10.466,76	20.933,52
EMOP	15.005.0204-A	24.11	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	und	2,00	1.083,17	2.166,34
OBRAS	COMP61	24.12	Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 31000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: FCQ30AVL – DAIKIN ou equivalente	und	4,00	12.769,30	51.077,20
EMOP	15.005.0206-A	24.13	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	und	4,00	1.936,86	7.747,44
OBRAS	COMP62	24.14	Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 36000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: SCQ36AVL – Daikin ou equivalente	und	2,00	14.583,57	29.167,14
EMOP	15.005.0207-A	24.15	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 36000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	und	2,00	2.057,53	4.115,06
OBRAS	COMP63	24.16	Unidade de renovação de ar tipo Splitão capacidade 20 TR, com 100% ar exterior e filtragem G3 + F7. Referência: TRANE Solution Plus com R-410A, unidade condensadora TRAE20 E Unidade evaporadora 20. Fornecimento e instalação.	und	1,00	59.279,37	59.279,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Serviço		CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL					
Local:		SEDE – PRESIDENTE KENNEDY					
Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)							
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
EMOP	15.005.0253-A	24.17	Duto para condicionamento de ar, chavetado em chapa de aço galvanizado, nas diversas bitolas, conforme SMACNA/ABNT, isolado com manta de lã de vidro, revestida com folha de aluminio, incluindo cintas, fitas, suportes pintados, difusores e grelhas em alumínio extrudado e demais itens necessários FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	kg	6.519,29	41,99	273.744,99
OBRAS	COMP64	24.18	Grelha para exaustão com aletas horizontais a 45º com registro e filtro G4, em perfil de alumínio extrudado anodizado. Referência: RNH+RG-300x200mm – Tropical ou equivalente. Fornecimento e instalação.	und	2,00	603,19	1.206,38
OBRAS	COMP65	24.19	Coifa para cozinha 60 cm, 110 V. Referência: 084214000 – Franke ou equivalente	und	1,00	778,59	778,59
OBRAS	COMP66	24.20	Coifa para cozinha 90 cm, 110 V. Referência: CFA391 – Cadence ou equivalente	und	1,00	1.139,88	1.139,88
OBRAS	COMP67	24.21	Exaustor axial 25 cm, 110 V. Referência: PREMIUM 434 – Ventisol ou equivalente	und	5,00	183,00	915,00
OBRAS	COMP68	24.22	Exaustor para banheiro 10 cm, 110 V. Referência: 73MCH – Ventisol ou equivalente	und	23,00	130,64	3.004,72
OBRAS	COMP69	24.23	Damper VAV de regulagem de vazão automática 50x45 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência Damper VAV TVJ – Easy – TROX.	und	1,00	2.196,24	2.196,24
OBRAS	COMP70	24.24	Damper VAV de regulagem de vazão automática 30X25 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência Damper VAV TVJ – Easy – TROX.	und	4,00	1.892,55	7.570,20
OBRAS	COMP71	24.25	Damper VAV de regulagem de vazão automática 30X20 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência Damper VAV TVJ – Easy – TROX.	und	2,00	1.761,65	3.523,30
OBRAS	COMP72	24.26	Damper VAV de regulagem de vazão automática 30X15 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência Damper VAV TVJ – Easy – TROX.	und	1,00	1.639,92	1.639,92
EMOP	15.005.0275-A	24.27	Duto para exaustão de cocção de fogões, soldado em chapa preta, conforme ABNT, pintados com tinta resistente ao calor, inclusive suportes pintados, lonas e demais itens necessários. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	kg	40,00	39,47	1.578,80
EMOP	18.034.0140-A	24.28	Filtro inercial de aço galvanizado, para coifa de cocção, nas dimensões 40 x 50cm. FORNECIMENTO	und	2,00	273,22	546,44
EMOP	18.036.0001-A	24.29	Ventilador de parede, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1 a 6HP, rotação 1150RPM, vazão 300m³/minuto, 110/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00	250,13	500,26
						SUB. TOTAL	693.419,27
		25. INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO					
EMOP	18.050.0100-A	25.1	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXIDO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	und	7,00	527,99	3.695,93
OBRAS	COMP32	25.2	TOMADA POSTO PAREDE INTERNA AR COMPRIMIDO OU OXIGÊNIO, segundo RDC 50-2002 ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	und	3,00	448,91	1.346,73
OBRAS	COMP33	25.3	Painel para cabeceira de leito hospitalar, segundo RDC 50-2002 ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento de 1,45m e altura de 0,30m, composta de 2 saídas: 1 para oxigênio e 1para ar comprimido ou vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomadas elétricas de 220V, 2 tomadas lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pera, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização em áreas de isolamento, CTI, politrauma, semi intensiva. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	und	14,00	2.305,44	32.276,16
EMOP	18.050.0200-A	25.4	Painel para cabeceira de leito hospitalar, segundo RDC 50-2002 da ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento 1,00m e altura de 0,30m, composta de: 1 saída para oxigênio, 1 saída para ar comprimido, 1 saída para vácuo, padrões ABNT, 4 tomadas elétricas de 110V, 1 tomada elétrica de 220V, 1 chamada de enfermagem tipo pêra, luz de descanso em perfil de alumínio, com utilização nas áreas de observação infantil, observação masculina, observação feminina, enfermaria e RPA. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	und	10,00	2.601,79	26.017,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço **CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**

Local: **SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**

Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
OBRAS	COMP34	25.5	Painel para cabeceira de leito hospitalar, segundo RDC 50-2002 ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento de 1,45m e altura de 0,30m, composta de: 2 saídas para oxigênio, 1 saída para ar comprimido, 1 saída para vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomadas elétricas de 220V, 2 tomadas lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pera, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização em áreas de isolamento, CTI, politrauma, semi intensiva. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	und	4,00	3.252,77	13.011,08
EMOP	15.014.0005-A	25.6	Instalação com tubulação de cobre de 15mm, para uso medicinal, **inclusive** acessórios de fixação, conexões e limpeza, **exclusive** posto de consumo, painel de alarme, válvula e central de distribuição (vide família 18.050)	m	146,00	87,92	12.836,32
EMOP	15.014.0010-A	25.7	Instalação com tubulação de cobre de 22mm, para uso medicinal, **inclusive** acessórios de fixação, conexões e limpeza, **exclusive** posto de consumo, painel de alarme, válvula e central de distribuição (vide família 18.050)	m	410,00	105,36	43.197,60
EMOP	15.014.0015-A	25.8	Instalação com tubulação de cobre de 28mm, para uso medicinal, **inclusive** acessórios de fixação, conexões e limpeza, **exclusive** posto de consumo, painel de alarme, válvula e central de distribuição (vide família 18.050)	m	94,00	123,49	11.608,06
EMOP	18.050.0050-A	25.9	Central de vácuo medicinal, isento de óleo, sistema duplex, sobre reservatório horizontal, deslocamento total de 430L/min., inclusive filtros, secadores, painel elétrico, deslocamento de 22 pol/hg com temperatura do anel líquido de 30ºC, conforme RDC-50 ANVISA / Ministério da Saúde e ABNT NBR-12188. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	und	1,00	55.478,34	55.478,34
EMOP	18.050.0012-A	25.10	Central de ar comprimido medicinal, isento de óleo, sistema duplex, sobre reservatório horizontal, deslocamento total de 680L/min., inclusive filtros, secadores, painel elétrico, conforme RDC-50 ANVISA/Ministério da Saúde e NBR-12188 da ABNT. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	und	1,00	123.191,07	123.191,07
IOPES	160718	25.11	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	43,46	18,40	799,66
EMOP	15.045.0110-A	25.12	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de 1/2" a 1"	m	68,00	12,15	826,20
OBRAS	COMP35	25.13	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação e reaterro para profundidade mínima do duto de cobre de 80cm, de 60 x 30 cm, para 3 a 4 dutos diâmetro de 1,5 a 3,5 cm	m	59,00	173,85	10.257,15
OBRAS	COMP36	25.14	CILINDRO DE OXIGÊNIO 10M³ COMPLETO, CAPACETE INCLUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	2.370,31	16.592,17
OBRAS	COMP37	25.15	CILINDRO DE AR MEDICINAL COMPRIMIDO 10M³ COMPLETO, CAPACETE INCLUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1.774,35	1.774,35
OBRAS	COMP38	25.16	Central Manifold 3x3 para instalações de oxigênio medicinal completo, com duas saídas, válvulas de alta pressão, válvula de seção e serpentinas inclusas. Isento de Óleo. Conexões padrão. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	5.808,44	5.808,44
OBRAS	COMP39	25.17	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL, COM FLUXÔMETRO INCLUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	361,73	723,46
OBRAS	COMP40	25.18	MANÔMETRO DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADO PARA USO MEDICINAL, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	254,23	1.271,15
IOPES	170333	25.19	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")	und	46,00	81,16	3.733,36
IOPES	170334	25.20	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	4,00	99,07	396,28
OBRAS	COMP41	25.21	VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	74,38	148,76
OBRAS	COMP42	25.22	VÁLVULA DE SEGURANÇA/ALÍVIO DE PRESSÃO DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL (fabricante de referência: CRYOVAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	1.136,78	7.957,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Serviço	**CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL**						
Local:	**SEDE – PRESIDENTE KENNEDY**						
Data Base:(IOPES: Setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%) / (EMOP: Dezembro/2018 - BDI 23,00%) / (SINAPI:Janeiro/2019 -BDI 30,90%) / (DER-ES:Janeiro/2018 – BDI:29,63%)							
REFERÊNCIA	**CÓDIGO**	**ITEM**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT.**	**VALOR TOTAL**
OBRAS	COMP43	25.23	QUADRO DE SEÇÃO COM TAMPA ACRÍLICA, INCLUINDO MANÔMETROS E VÁLVULAS DE ESFERA DN 22 MM PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO, DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL (REFERÊNCIA: FABRICANTE OXIGÁS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	2.426,98	9.707,92
OBRAS	COMP44	25.24	Teste de estanqueidade e segurança	und	1,00	2.746,04	2.746,04
EMOP	15.036.0043-A	25.25	Tubo de PVC rígido de 85mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	30,00	50,10	1.503,00
OBRAS	COMP45	25.26	Placa de sinalização p/ descarga de vácuo com poste de fixação. Fornecimento e Aplicação	und	1,00	204,74	204,74
						SUB. TOTAL	**387.109,33**
						TOTAL GERAL	**8.364.064,95**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
Serviço	CONSTRUÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL
Local:	Sede – Presidente Kennedy

SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	266.121,72
2.SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS	242.723,11
3. MOVIMENTO DE TERRA	69.979,80
4. INFRAESTRUTURA PARA CAIXA	14.941,48
5. INFRAESTRUTURA	597.231,87
6. SUPERESTRUTURA	737.382,70
7. ALVENARIAS E PAINÉIS	189.747,52
8. ESQUADRIAS	265.171,88
9. COBERTURA	354.374,79
10. PISOS INTERNOS E EXTERNOS	284.042,05
11. PINTURA	294.867,23
12. REVESTIMENTO DE TETO	88.222,29
13. REVESTIMENTO DE PAREDE	572.132,97
14. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	217.951,02
15. APARELHOS HDROSSANITÁRIOS	125.934,09
16. SERVICOS COMPLEMENTARES INTERNOS	110.501,14
17. SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	1.498.368,21
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	846.129,26
19. INSTALAÇÕES SPDA (SISITEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)	151.264,76
20. CABEAMENTO ESTRUTURADO	199.220,21
21. INSTALAÇÃO DE REDE DE INCÊNDIO	91.933,89
22. PAISAGISMO	53.180,28
23. INSTALAÇÕES DE GÁS	12.114,08
24. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	693.419,27
25. INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO	387.109,33
TOTAL:	8.364.064,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base: SETEMBRO/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP00**
DESCRIÇÃO	Administração Local

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
MESTRE OBRAS SENIOR (MENSALISTA LS=51,04%)	MS	920303	0,7500	1,00	3805,69	0,00	3805,69	2.854,2675
TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%)	MS	920290	0,3000	1,00	3443,71	0,00	3443,71	1.033,1130
ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,04%)	MS	920288	0,3500	1,00	12968,29	0,00	12968,29	4.538,9015
TOPOGRAFO - (TECNICO 2O GRAU NIVEL C)	H	10209	2,0000	1,00	9,77	0,00	22,31	44,6157
							Sub-Total	**8470,90**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**8470,90**
Materias (B)		**0,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**8470,90**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**8470,90**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**8470,90**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**2617,51**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**11088,41**
Custo Unitário (adotado)		**11088,41**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	COMP02
DESCRIÇÃO	RODOMATIC, Trifásico, 127/220 Volts, 60 Hz, 1.800 RPM, equipado de: Motor DIESEL emissionado, 4 tempos, INJETOR ELETRÔNICO, 6 cilindros dispostos em linha, aspiração forçada por turbina, pós arrefecido por intercooler, 575cv, partida elétrica 24Vcc, refrigerado à água através de radiador com ventilador soprante; motor marca SCANIA, modelo DC13 072A, acoplado a ALTERNADOR marca WEG, potencia

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	6,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	74,2529
ELETRICISTA	H	10115	6,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	87,9527
							Sub-Total	**162,21**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Grupo gerador a diesel estacionário, completo, com potência de 13/12kVA (Stabd-By-Prime), 220/127VCA, 60Hz, com quadro de transferência automático (QTA), carregador de baterias, tanque de combustível e kit de atenuação de ruídos, ref: MS Geradores	M	COTAÇÃO	1,00	1,00	185.000,00	0,00	185.000,00	185.000,0000
							Sub-Total	**185.000,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434) (LABOR)	H	080170	4,0000	0,5000	101,94	10,7100	56,33	225,30
							Sub-Total	**225,30**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
								0,00
							Sub-Total	

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**162,21**
Materias (B)		**185000,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**225,30**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**387,51**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**387,51**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**185387,51**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**19,60**	**36335,95**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**221723,46**
Custo Unitário (adotado)		**221723,46**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado e/ou da tabela IOPES.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP05**
DESCRIÇÃO	disjuntores em caixa moldada com Icu/Ics = 15kA até 1000A e acima disso 25 kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Deverá ter dispositivo de içamento. Com saída para eletrocalha 300x100mm na parte superior e entrada de cabos pela base. Na porta pelo lado externo deve

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,8000	1,00	5,42	0,00	12,38	34,6514
ELETRICISTA	H	10115	2,8000	1,00	6,42	0,00	14,66	41,0446
							Sub-Total	**75,70**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial QGBT	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	14280,00	0,00	14280,00	14.280,0000
							Sub-Total	**14280,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**75,70**
Materias (B)		**14280,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**75,70**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**75,70**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**14355,70**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**4435,91**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**18791,61**
Custo Unitário (adotado)		**18791,61**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP06**
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelevel. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria CDP01	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	2600,00	0,00	2600,00	2.600,0000
							Sub-Total	**2600,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**2600,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**2654,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**820,11**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**3474,18**
Custo Unitário (adotado)		**3474,18**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP07**
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelevel. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD2	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	2730,00	0,00	2730,00	2.730,0000
							Sub-Total	**2730,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**2730,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**2784,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**860,28**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**3644,35**
Custo Unitário (adotado)		**3644,35**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP08**
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD3	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	2800,00	0,00	2800,00	2.800,0000
							Sub-Total	**2800,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**2800,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**2854,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**881,91**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**3735,98**
Custo Unitário (adotado)		**3735,98**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP09**
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD4	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	2430,00	0,00	2430,00	2.430,0000
							Sub-Total	**2430,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**2430,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**2484,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**767,58**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**3251,65**
Custo Unitário (adotado)		**3251,65**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP10**
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD5	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	3500,00	0,00	3500,00	3.500,0000
							Sub-Total	**3500,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**3500,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**3554,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**1098,21**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**4652,28**
Custo Unitário (adotado)		**4652,28**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	COMP11
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD6	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	2250,00	0,00	2250,00	2.250,0000
							Sub-Total	**2250,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**2250,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**2304,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**711,96**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**3016,03**
Custo Unitário (adotado)		**3016,03**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP15**
DESCRIÇÃO	Conjunto de poste e luminária ornamental redonda em LED com potência de 150w

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	4,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	49,5019
ELETRICISTA	H	10115	4,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	58,6351
							Sub-Total	**108,14**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Conjunto de poste e luminária ornamental redonda em LED com potência de 150w, altura do poste modulado de 4,5 metros(conforme projeto), flangeado, tratamento em pintura eletrostática poliésterpolimerizada de no minimo 220°C, na cor branca, cada led apresente no minimo 150 Lumens por Watt, sendo que a luminaria apresente no minimo 17000 lumens, com base para relé no topo da luminária, ref: PROJELUX, modelo PJ-LED01-A.	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	3.375,00	0,00	3.375,00	3.375,0000
							Sub-Total	**3375,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**108,14**
Materias (B)		**3375,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**108,14**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**108,14**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**3483,14**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**1076,29**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**4559,43**
Custo Unitário (adotado)		**4559,43**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP28**
DESCRIÇÃO	Cabo Óptico multimodo 50 µm 06 fibras, marca de ref. FIBER-LAN ou equivalente

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	0,1400	1,00	5,42	0,00	12,38	1,7326
ELETRICISTA	H	10115	0,1400	1,00	6,42	0,00	14,66	2,0522
							Sub-Total	**3,78**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Cabo Óptico multimodo 50 µm 06 fibras, marca de ref. FIBER-LAN	M	COTAÇÃO	1,00	1,00	21,41	0,00	21,41	21,4100
							Sub-Total	**21,41**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**3,78**
Materias (B)		**21,41**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**3,78**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**3,78**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**25,19**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**7,79**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**32,98**
Custo Unitário (adotado)		**32,98**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP30**
DESCRIÇÃO	Rack completo p/ salas de equipamentos conforme projeto, 44U's, 19", incluindo: 2 DIO's 24SC/48LC, 2 voice panel, 5 guias horizontais, 10 patch panel 24 portas cat 6 e 2 réguas de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, pigtail, adaptadores LC, marca de ref. Nexans e Triunfo linha plus left ou equivalente

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	10,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	123,7549
ELETROTECNICO MONTADOR	H	10117	10,0000	1,00	12,19	0,00	27,83	278,3343
							Sub-Total	**402,09**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
RACK FECHADO PISO 44Ux1000MM, 19", PRETO, COM GUIA INSTALADO - REF: TRIUNFO MODELO PLUS LEFT	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	4.063,03	0,00	4.063,03	4.063,0300
DISTRIBUIDOR OPTICO 24SC/48LC PRETA, 19" - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	2,00	1,00	348,46	0,00	348,46	696,9200
PIGTAIL ÓPTICO MULTIMODO 50/125µMM - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	12,00	1,00	13,15	0,00	13,15	157,8000
ADAPTADOR ÓPTICO LC SIMPLEX MULTIMODO - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	12,00	1,00	8,72	0,00	8,72	104,6400
PATCH PANEL 24 PORTAS, 1U, RJ 45 CAT.6 - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	10,00	1,00	432,78	0,00	432,78	4.327,8000
VOICE PANEL 50 PORTAS, 1U, CAT.3 - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	2,00	1,00	386,20	0,00	386,20	772,4000
GUIA DE CABO FECHADO 1U. 50MM, 19" - REF: TRIUNFO	UND	COTAÇÃO	5,00	1,00	13,59	0,00	13,59	67,9500
CALHA C/ 8 TOMADAS 19" NBR 14136 10 A - REF: TRIUNFO	UND	COTAÇÃO	2,00	1,00	59,13	0,00	59,13	118,2600
							Sub-Total	**10308,80**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**402,09**
Materias (B)		**10308,80**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**402,09**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**402,09**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**10710,89**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**3309,66**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**14020,55**
Custo Unitário (adotado)		**14020,55**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP31**
DESCRIÇÃO	Rack completo p/ salas de telecomunicações conforme projeto, 44U's, 19", incluindo: 1 DIO's 24SC/48LC, 1 voice panel, 3 guias horizontais, 12 patch panel 24 portas cat 6 e 2 réguas de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, pigtail e adaptadores LC , marca de ref. Nexans e Triunfo linha plus left ou equivalente

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	10,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	123,7549
ELETROTECNICO MONTADOR	H	10117	10,0000	1,00	12,19	0,00	27,83	278,3343
							Sub-Total	**402,09**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
RACK FECHADO PISO 44Ux1000MM, 19", PRETO, COM GUIA INSTALADO - REF: TRIUNFO MODELO PLUS LEFT	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	4.063,03	0,00	4.063,03	4.063,0300
DISTRIBUIDOR OPTICO 24SC/48LC PRETA, 19" - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	348,46	0,00	348,46	348,4600
PIGTAIL ÓPTICO MULTIMODO 50/125µMM - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	6,00	1,00	13,15	0,00	13,15	78,9000
ADAPTADOR ÓPTICO LC SIMPLEX MULTIMODO - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	6,00	1,00	8,72	0,00	8,72	52,3200
PATCH PANEL 24 PORTAS, 1U, RJ 45 CAT.6 - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	12,00	1,00	432,78	0,00	432,78	5.193,3600
VOICE PANEL 50 PORTAS, 1U, CAT.3 - REF: NEXANS	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	386,20	0,00	386,20	386,2000
GUIA DE CABO FECHADO 1U. 50MM, 19" - REF: TRIUNFO	UND	COTAÇÃO	3,00	1,00	13,59	0,00	13,59	40,7700
CALHA C/ 8 TOMADAS 19" NBR 14136 10 A - REF: TRIUNFO	UND	COTAÇÃO	2,00	1,00	59,13	0,00	59,13	118,2600
							Sub-Total	**10281,30**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**402,09**
Materias (B)		**10281,30**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**402,09**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**402,09**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**10683,39**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**3301,17**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**13984,56**
Custo Unitário (adotado)		**13984,56**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMP20
Data Base: IOPES-Setembro/2018

Item:
Espelho 4" x 2" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5 **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,3	1	5,42	0	12,38	-	3,7126458
ELETRICISTA	H	10115	0,3	1	6,42	0	14,66	-	4,3976358
								SubTotal:	**8,1102816**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA 2X4" BRANCA PARA 2 RJ45	UN	Cotação	1	1	3,19	0	3,19	-	3,19
TOMADA RJ45 CAT6 568AB BRANCA UTP GIGALAN 35030621 FURUKAWA	UN	Cotação	2	1	24,97	0	24,97	-	49,94
								SubTotal:	**53,13**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	8,1102816
Materiais(B)		53,13
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		8,1102816
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,1102816
Custo Direto Total(B+E)		61,2402816
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	18,92
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**80,16**

COMP21
Data Base: IOPES-Setembro/2018

Item:
Espelho 4" x 4" com 3 conectores RJ 45 fêmea CAT. 5 **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,3	1	5,42	0	12,38	-	3,7126458
ELETRICISTA	H	10115	0,3	1	6,42	0	14,66	-	4,3976358
								SubTotal:	**8,1102816**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PLACA 2X4" BRANCA PARA 2 RJ45	UN	Cotação	1	1	3,19	0	3,19	-	3,19
TOMADA RJ45 CAT6 568AB BRANCA UTP GIGALAN 35030621 FURUKAWA	UN	Cotação	3	1	24,97	0	24,97	-	74,91
								SubTotal:	**78,1**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	8,1102816
Materiais(B)		78,1
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		8,1102816
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8,1102816
Custo Direto Total(B+E)		86,2102816
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	26,64
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**112,85**

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	**COMP103**
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD6	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	2930,00	0,00	2930,00	2.930,0000
							Sub-Total	**2930,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**2930,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**2984,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**922,08**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**3906,15**
Custo Unitário (adotado)		**3906,15**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	Data Base:setembro/2018 - BDI 30,90% - LS 128,33%
CÓDIGO	COMP104
DESCRIÇÃO	externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	5,42	0,00	12,38	24,7510
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	6,42	0,00	14,66	29,3176
							Sub-Total	**54,07**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD6	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	3500,00	0,00	3500,00	3.500,0000
							Sub-Total	**3500,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Equipamentos								
							Sub-Total	**0,00**

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
								0,00
							Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**54,07**
Materias (B)		**3500,00**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1,0000**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**54,07**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**54,07**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**3554,07**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**30,90**	**1098,21**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**4652,28**
Custo Unitário (adotado)		**4652,28**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	TABELA EMOP – SETEMBRO 2018
CÓDIGO	COMP105
DESCRIÇÃO	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 4cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
UNIDADE	

Insumo	Unid.	Código	Quantidade	Percentual	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						
MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1968	5,00	3,00%	19,97	102,846
MAO-DE-OBRA ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1983	2,00	3,00%	19,97	41,138
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1993	2	3,00%	19,97	41,138
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1999	5	103,00%	14,47	74,521
					Sub-Total	259,64
Materiais						
FIO C/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 01,5MM²	M	286	10,00	0	R$ 0,53	5,34
PINUS, PECAS DE 2,50X30,00 CM (1X"X12")	M	349	0,24	0	R$ 5,30	1,27
PARAFUSO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 7675, PARA JUNTAS COM FLANGES, PN 10, MEDINDO (16X80)MM	UND	463	4,00	0	R$ 2,85	11,40
11.001.0005-1 CONCRETO FCK 15MPA	M³	1635	0,03	0	R$ 206,45	6,19
Bomba Schneider Incêndio BPI-21R 4,0CV - 220/380/440V Trifásica	UND	cotação	1,00	0	R$ 2.775,18	2775,18
					Sub-Total	2799,39
Equipamentos						
						0,00
					Sub-Total	0,00
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
					Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	128,36	259,64
Materias (B)		2799,39
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1
Custo Horário Total [(A)+(C)]		259,64
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		259,64
Custo Direto Total [(B)+(E)]		3059,03
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	23	703,58
Custo Total com BDI + Serviços (F)		3762,61
Custo Unitário (adotado)		3762,61

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	TABELA EMOP – SETEMBRO 2018
CÓDIGO	**COMP106**
DESCRIÇÃO	**Sistema de pressurizacao para 01 bomba centrifugas de 4cv com pressostato,manometro,tanque de pressao, comando eletrico ,exclusive casa de maquina. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO**
UNIDADE	

Insumo	**Unid.**	**Código EMOP**	Quantidade	**Percentual**	**Pr. Unit.**	**Sub-Total**
Mão-de-Obra						
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	10101	16,10	3,00%	19,97	326,850
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1999	20,00	3,00%	14,47	293,960
MAO-DE-OBRA ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1983	6,9	3,00%	19,97	140,08
					Sub-Total	**466,93**
Materiais						
Tubo De Aco Galvanizado, Com Costura, Pesado, Nbr 5580, Dn=2.1/2"	M	00196	5,50	0	58,33	320,82
Fio C/Isolamento Termoplastico Antichama De 750v, De 04,0mm2	M	00284	20,00	0	1,35	27,00
Disjuntor Trifasico 250v, De 060 A 100a	und	2441	1,00	0	73,79	73,79
Chave Blindada, Tripolar, De 060ax250v	und	4332	1	0	232,22	232,22
Chave Guarda Motor, Trifasica, Incluindo Chave Magnetica Com Rele Termico E Boto Eira "LIGA E Desliga", Ate 5cv-220v	und	5653	1,00	0	171,99	171,99
Manometro, De 0 A 150 Psi (14KG/CM2)	und	7058	1,00	0	95	95,00
Pressostato 20/40 Psi	und	14192	1,00	0	51,240	51,24
Tanque de Pressão Schneider TAP 35 para 35 litros	und	cotação	1,00	0	620	620,00
Chave Magnetica, Com Botoeira Trifasica	und	14194	1,00	0	171,99	171,99
						0,00
					Sub-Total	**1764,05**
Equipamentos						
						0,00
					Sub-Total	**0,00**
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
					Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**466,93**
Materias (B)		**1764,05**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**466,93**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**466,93**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**2230,97**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**23**	**513,12**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**2744,10**
Custo Unitário (adotado)		**2744,10**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	TABELA EMOP – SETEMBRO 2018
CÓDIGO	COMP107
DESCRIÇÃO	**Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica 4,0CV, trifásico, 220 V, para partida direta por acionamento automático e desligamento manual da bomba. Deverá atender a ABNT e norma técnica do CBMES.**
UNIDADE	

Insumo	Unid.	Código EMOP	Quantidade	Percentual	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra						
MAO-DE-OBRA ELETRICISTA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1983	2,00	3,00%	19,97	41,138
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1999	5	103,00%	14,47	74,521
					Sub-Total	**115,66**
Materiais						
Painel de Comando com Comutação Automática para Bomba com caixa Metálica 4,0CV 220VCA	UND	COTAÇÃO	1,00	0	R$ 1.048,60	1048,60
					Sub-Total	**1048,60**
Equipamentos						
						0,00
					Sub-Total	**0,00**
SERVIÇOS						
						0,00
						0,00
					Sub-Total	**0,00**

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**128,36**	**115,66**
Materias (B)		**1048,60**
Serviços (F)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**115,66**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**115,66**
Custo Direto Total [(B)+(E)]		**1164,26**
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	**23**	**267,78**
Custo Total com BDI + Serviços (F)		**1432,04**
Custo Unitário (adotado)		**1432,04**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

COMP32 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

TOMADA POSTO PAREDE INTERNA AR COMPRIMIDO OU OXIGÊNIO, segundo RDC 50-2002 ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20004	4,12	1	5,45263434503	0	12,45	-	51,29
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	H	20039	4,12	1	7,5767529453	0	17,3	-	71,28
								SubTotal:	**122,57**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REGUA P/ENFERMAGEM, 1 LEITO C/4 MODULOS	UND	COTAÇÃO	1	1	220,37	0	220,37	0	220,37
								SubTotal:	**220,37**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	122,57
Materiais(B)		220,37
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		122,57
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		122,57
Custo Direto Total(B+E)		342,94
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	105,97
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**448,91**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

COMP33 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:
Painel para cabeceira de leito hospitalar, segundo RDC 50-2002 ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento de 1,45m e altura de 0,30m, composta de 2 saídas: 1 para oxigênio e 1para ar comprimido ou vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomadas elétricas de 220V, 2 tomadas lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pera, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização em áreas de isolamento, CTI, politrauma, semi intensiva. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20004	7,21	1	5,45263434503	0	12,45	-	89,76
MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20039	7,21	1	7,5767529453	0	17,3	-	124,73
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	H	20039	7,21	1	7,5767529453	0	17,3	-	124,73
								SubTotal:	**339,22**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REGUA P/ENFERMAGEM, 1 LEITO C/4 MODULOS	UND	COTAÇÃO	1	1	1422	0	1422	0	1422
								SubTotal:	**1422**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	'080125	0,134946	1	16,59	13	16,59	-	
								SubTotal:	**0**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	339,22
Materiais(B)		1.422,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		339,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		339,22
Custo Direto Total(B+E)		1.761,22
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	544,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.305,44**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

COMP34 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:
Painel para cabeceira de leito hospitalar, segundo RDC 50-2002 ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento de 1,45m e altura de 0,30m, composta de: 2 saídas para oxigênio, 1 saída para ar comprimido, 1 saída para vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomadas elétricas de 220V, 2 tomadas lógica, 1 chamada de enfermagem tipo pera, luz de descanso, em perfil de alumínio, com utilização em áreas de isolamento, CTI, politrauma, semi intensiva. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20004	7,21	1	5,45263434503	0	12,45	-	89,76
MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20039	7,21	1	7,5767529453	0	17,3	-	124,73
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	H	20039	7,21	1	7,5767529453	0	17,3	-	124,73
								SubTotal:	**339,22**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
REGUA P/ENFERMAGEM, 1 LEITO C/4 MODULOS	UND	COTAÇÃO	1	1	2145,71	0	2145,71	0	2145,71
								SubTotal:	**2145,71**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								-	
								SubTotal:	**0**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	339,22
Materiais(B)		2.145,71
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		339,22
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		339,22
Custo Direto Total(B+E)		2.484,93
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	767,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**3.252,77**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do EMOP e cotação de mercado.

COMP35 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação e reaterro para profundidade mínima do duto de cobre de 80cm, de 60 x 30 cm, para 3 a 4 dutos diâmetro de 1,5 a 3,5 cm **Unidade: m**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,945	1	6,42		14,66		13,85
SERVENTE	H	10146	6,894	1	4,72		10,78		74,30
								SubTotal:	**88,15**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	M3	'020503	0,127008	1	58,75	0	58,75	-	7,462
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (	KG	'020508	66,15	1	0,36	0	0,36	-	23,814
BRITA 1 (LABOR)	M3	'020517	0,072009	1	77,4	0	77,4	-	5,573
BRITA 2 (LABOR)	M3	'020518	0,072009	1	77,4	0	77,4	-	5,573
								SubTotal:	**42,42**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	H	'080125	0,134946	1	16,59	13	16,59	-	2,239
								SubTotal:	**2,24**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	88,15
Materiais(B)		42,42
Equipamentos(C)		2,24
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		90,39
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		90,39
Custo Direto Total(B+E)		132,81
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	41,04
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**173,85**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP36 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

CILINDRO DE OXIGÊNIO 10M³ COMPLETO, CAPACETE INCLUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,5	1	6,42		14,66		7,33
SERVENTE	H	10146	0,5	1	4,72		10,78		5,39
								SubTotal:	**12,72**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	'026548	2	1	0,21	0,00	0,21	-	0,42
SUPORTE PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO	UN	COTAÇÃO	1	1	117,30	0,00	117,30	-	117,30
CILINDRO DE OXIGÊNIO 10M³ COMPLETO, CAPACETE INCLUSO	UN	COTAÇÃO	1	1	1.680,34	0,00	1.680,34	-	1.680,34
								SubTotal:	**1.798,06**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	12,72
Materiais(B)		1.798,06
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total(B+E)		1.810,78
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	559,53
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.370,31**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP37 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

CILINDRO DE AR MEDICINAL COMPRIMIDO 10M³ COMPLETO, CAPACETE INCLUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,5	1	6,42		14,66		7,33
SERVENTE	H	10146	0,5	1	4,72		10,78		5,39
								SubTotal:	**12,72**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	'026548	2	1	0,21	0	0,21	-	0,42
SUPORTE PARA CILINDRO DE AR	UN	COTAÇÃO	1	1	117,3	0	117,30	-	117,3
CILINDRO DE AR MEDICINAL 10M³ COMPLETO, CAPACETE INCLUS	UN	COTAÇÃO	1	1	1225,057	0	1.225,06	-	1225,057
								SubTotal:	**1342,777**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	12,72
Materiais(B)		1.342,78
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		12,72
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		12,72
Custo Direto Total(B+E)		1.355,50
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	418,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.774,35**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP38 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Central Manifold 3x3 para instalações de oxigênio medicinal completo, com duas saídas, válvulas de alta pressão, válvula de seção e serpentinas inclusas. Isento de Óleo. Conexões padrão. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	2	1	5,42		12,38		24,75
ENCANADOR	H	10118	1	1	6,42		14,66		14,66
								SubTotal:	**39,41**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Central Manifold 3x3 para instalações de oxigênio medicinal completo, com duas saídas, válvulas de alta pressão, válvula de seção e serpentinas inclusas. Isento de Óleo. Conexões padrão	UN	COTAÇÃO	1	1	4.397,90	0	4.397,90	-	4.397,90
								SubTotal:	**4.397,90**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	39,41
Materiais(B)		4.397,90
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		39,41
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		39,41
Custo Direto Total(B+E)		4.437,31
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	1.371,13
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**5.808,44**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP39 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL, COM FLUXÔMETRO INCLUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,54	1	5,42		12,38		6,68
ENCANADOR	H	10118	0,54	1	6,42		14,66		7,92
								SubTotal:	**14,6**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO P USO MEDICINAL C/ FLUXÔMETRO	UN	COTAÇÃO	1	1	261,65	0	261,65	-	261,64667
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	M	'069512	0,56	1	0,17	0	0,17	-	0,0952
								SubTotal:	**261,74**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	14,60
Materiais(B)		261,74
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total(B+E)		276,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	85,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**361,73**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP40 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

MANÔMETRO DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADO PARA USO MEDICINAL, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,54	1	5,42		12,38		6,68
ENCANADOR	H	10118	0,54	1	6,42		14,66		7,92
								SubTotal:	**14,6**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MANÔMETRO	UN	COTAÇÃO	1	1	179,52	0	179,52	-	179,52
FITA DE VEDAÇÃO 18MM X 50M (LABOR)	M	'069512	0,56	1	0,17	0	0,17	-	0,0952
								SubTotal:	**179,62**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	14,60
Materiais(B)		179,62
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total(B+E)		194,22
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	60,01
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**254,23**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP41 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,54	1	5,42		12,38		6,68
ENCANADOR	H	10118	0,54	1	6,42		14,66		7,92
								SubTotal:	**14,6**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VÁLVULA DE ESFERA P/ USO MEDICINAL	UN	COTAÇÃO	1	1	42,13	0	42,13	-	42,13
FITA DE VEDAÇÃO 18MM X 50M (LABOR)	M	'069512	0,56	1	0,17	0	0,17	-	0,10
								SubTotal:	**42,22**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	14,60
Materiais(B)		42,22
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total(B+E)		56,82
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	17,56
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**74,38**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP42 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

VÁLVULA DE SEGURANÇA/ALÍVIO DE PRESSÃO DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL (fabricante de referência: CRYOVAL). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,54	1	5,42		12,38		6,68
ENCANADOR	H	10118	0,54	1	6,42		14,66		7,92
								SubTotal:	**14,6**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO P/ USO MEDICINAL	UN	COTAÇÃO	1	1	853,74	0	853,74	-	853,74
FITA DE VEDAÇÃO 18MM X 50M (LABOR)	M	'069512	0,56	1	0,17	0	0,17	-	0,0952
								SubTotal:	**853,84**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	14,60
Materiais(B)		853,84
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		14,60
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		14,60
Custo Direto Total(B+E)		868,44
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	268,35
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.136,78**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP43 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

QUADRO DE SEÇÃO COM TAMPA ACRÍLICA, INCLUINDO MANÔMETROS E VÁLVULAS DE ESFERA DN 22 MM PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO, DE LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO) DEVIDAMENTE QUALIFICADA PARA USO MEDICINAL (REFERÊNCIA: FABRICANTE OXIGÁS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	2	1	5,42		12,38		24,75
ENCANADOR	H	10118	2	1	6,42		14,66		29,32
								SubTotal:	**54,07**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
QUADRO DE VÁLVULAS DE SEÇÃO 30X30X12 CM. FABRICANTE DE REFERÊNCIA OXIGÁS	UN	COTAÇÃO	1	1	1.800,00	0	1.800,00	-	1.800,00
								SubTotal:	**1.800,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	54,07
Materiais(B)		1.800,00
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		54,07
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		54,07
Custo Direto Total(B+E)		1854,07
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	572,91
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.426,98**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP44 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Teste de estanqueidade e segurança **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	20004	24,72	1	5,4526343	0	12,45	-	307,76
MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS DESONERADOS	H	20039	24,72	1	7,5767529	0	17,3	-	427,66
ENCANADOR (LABOR)	H	'010118	24,72	1	6,4205317	0	14,66	-	362,3952
								SubTotal:	**1097,8152**

Equipamento ©	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Manômetro	UN	COTAÇÃO	1	1	1.000,00	0	1.000,00	-	1.000,00
								SubTotal:	**1.000,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	1097,8152
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		1.000,00
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		2097,8152
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2097,8152
Custo Direto Total(B+E)		2097,8152
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	648,22
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.746,04**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e EMOP e cotação de mercado.

COMP45 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Placa de sinalização p/ descarga de vácuo com poste de fixação. Fornecimento e Aplicação **Unidade: und**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,3	1	5,42		12,38		3,71
PEDREIRO	H	10139	0,3	1	6,42		14,66		4,40
								SubTotal:	**8,11**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	r. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM (LABOR)	UN	'026664	2	1	0,15	0	0,15	-	0,3
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "ATENÇÃO / RISCO / DESCARGA DE VÁCUO", COM POSTE DE FIXAÇÃO	UN	COTAÇÃO	1	1	148	0	148	-	148
								SubTotal:	**148,3**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	/ALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	8,11
Materiais(B)		0,00
Equipamentos(C)		148,30
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		156,41
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		156,41
Custo Direto Total(B+E)		156,41
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	48,33
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**204,74**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP55 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento e instalação de Cortina de Ar 150 cm 220V. Referência: GCA15MCC-BR220 – GALLANT ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,5000		5,42		12,38		6,19
ELETRICISTA	H	10115	0,5000		6,42		14,66		7,33
								SubTotal:	**13,52**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Cortina de Ar 150 cm 220V	und	cotação	1	1	612,3333333	0	612,333333333	1	612,00
								SubTotal:	**612**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		13,52
Materiais(B)		612,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		13,52
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		13,52
Custo Direto Total(B+E)		625,52
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	193,29
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**818,81**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP56 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento e instalação de Cortina de Ar 180 cm 220V. Referência: GCA18MCC-BR220 – GALLANTE ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AJUDANTE	H	10101	0,1400		5,42		12,38		1,73
ELETRICISTA	H	10115	0,1400		6,42		14,66		2,05
								SubTotal:	**3,78**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Cortina de Ar 180 cm 220V	und	cotação	1	1	865,6666667	0	865,666666667	1	866,00
								SubTotal:	**866**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		3,78
Materiais(B)		866,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		3,78
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,78
Custo Direto Total(B+E)		869,78
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	268,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.138,54**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP57 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT HI WALL INVERTER 9000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: FTK09P5VL | RK09P5VL – DAIKIN ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SPLIT HI WALL INVERTER 9000 BTU/h	und	cotação	1	1	1532,776667	0	1532,77666667	1	1.533,00
								SubTotal:	**1533**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0,00
Materiais(B)		1.533,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		1.533,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	473,70
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.006,70**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP58 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT HI WALL INVERTER 12000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: FTK12P5VL | RK12P5VL – DAIKIN ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	0

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SPLIT HI WALL INVERTER 12000 BTU/h	und	cotação	1	1	1752,61	0	1752,61	1	1.753,00
								SubTotal:	1753

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	0,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0,00
Materiais(B)		1.753,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		1.753,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	541,68
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.294,68**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP59 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 18000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: ATNW18GPLP0 – LG ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SPLIT CASSETE INVERTER 18000 BTU/h	und	cotação	1	1	7063,466667	0	7063,46666667	1	7.063,00
								SubTotal:	**7063**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0,00
Materiais(B)		7.063,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		7.063,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	2.182,47
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**9.245,47**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP60 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 24000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: AT-W24GPLP0 – LG ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	0

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SPLIT CASSETE INVERTER 24000 BTU/h	und	cotação	1	1	7995,706667	0	7995,70666667	1	7.996,00
								SubTotal:	7996

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	0,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0,00
Materiais(B)		7.996,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		7.996,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	2.470,76
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**10.466,76**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP61 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 31000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: FCQ30AVL – DAIKIN ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SPLIT CASSETE INVERTER 31000 BTU/h	und	cotação	1	1	9754,7	0	9754,7	1	9.755,00
								SubTotal:	**9755**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0,00
Materiais(B)		9.755,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		9.755,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	3.014,30
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**12.769,30**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP62 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Fornecimento de Ar Condicionado tipo SPLIT CASSETE INVERTER 36000 BTU/h classificação A, compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). 220V / 1F / 60 hz. Referência: SCQ36AVL – Daikin ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
SPLIT CASSETE INVERTER 36000 BTU/h	und	cotação	1	1	11141,29333	0	11141,2933333	1	11.141,00
								SubTotal:	**11141**

								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0,00
Materiais(B)		11.141,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		11.141,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	3.442,57
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**14.583,57**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP63 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Unidade de renovação de ar tipo Splitão capacidade 20 TR, com 100% ar exterior e filtragem G3 + F7. Referência: TRANE Solution Plus com R-410A, unidade condensadora TRAE20 E Unidade evaporadora 20. Fornecimento e instalação. **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								1	
								1	
								SubTotal:	**0**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
DXPA20 (Mod. Vent. + Mod. Serp.)	und	orçamento do fabricante	1	1	19208	0	19208	1	19.208,00
TRAE201 (Condensador)	und	orçamento do fabricante	1	1	26078	0	26078	1	26.078,00
								SubTotal:	**45.286,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		0,00
Materiais(B)		45.286,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		0,00
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		0,00
Custo Direto Total(B+E)		45.286,00
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	13.993,37
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**59.279,37**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP64 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Grelha para exaustão com aletas horizontais a 45º com registro e filtro G4, em perfil de alumínio extrudado anodizado. Referência: RNH+RG-300x200mm – Tropical ou equivalente. Fornecimento e instalação. **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Grelha para exaustão com aletas horizontais a 45º com registro e filtro G4 300x200mm	und	orçamento do fabricante	1	1	443,4	0	443,4	1	443,00
								SubTotal:	**443,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		443,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		460,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	142,39
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**603,19**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP65 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Coifa para cozinha 60 cm, 110 V. Referência: 084214000 – Franke ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Coifa para cozinha 60 cm	und	Cotação de Mercado	1	1	576,86	0	576,86	1	577,00
								SubTotal:	**577,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		577,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		594,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	183,79
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**778,59**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP66 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Coifa para cozinha 90 cm, 110 V. Referência: CFA391 – Cadence ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Coifa para cozinha 90 cm	und	Cotação de Mercado	1	1	853,1833333	0	853,18333333	1	853,00
								SubTotal:	**853,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		853,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		870,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	269,08
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.139,88**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP67 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Exaustor axial 25 cm, 110 V. Referência: PREMIUM 434 – Ventisol ou equivalente **Unidade: UND**

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE (LABOR)	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
exaustor axial 25 cm, 110 V.	und	Cotação de Mercado	1	1	122,4133333	0	122,41333333	1	122,00
								SubTotal:	**122,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		122,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		139,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	43,20
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**183,00**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP68 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Unidade: UND

Exaustor para banheiro 10 cm, 110 V. Referência: 73MCH – Ventisol ou equivalente

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE (LABOR)	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Exaustor para banheiro 10 cm, 110 V.	und	Cotação de Mercado	1	1	81,75333333	0	81,753333333	1	82,00
								SubTotal:	**82,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		82,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		99,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	30,84
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**130,64**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP69 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Unidade: UND

Damper VAV de regulagem de vazão automática 50x45 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência Damper VAV TVJ – Easy – TROX.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE (LABOR)	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Damper VAV de regulagem de vazão automática 50x45 cm	und	Orçamento Fabricante	1	1	1660,05	0	1660,05	1	1.660,00
								SubTotal:	**1.660,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		1.660,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		1.677,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	518,44
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**2.196,24**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP70 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Unidade: UND

Damper VAV de regulagem de vazão automática 30X25 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência Damper VAV TVJ – Easy – TROX.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE (LABOR)	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Damper VAV de regulagem de vazão automática 30X25 cm	und	Orçamento Fabricante	1	1	1427,89	0	1427,89	1	1.428,00
								SubTotal:	**1.428,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		1.428,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		1.445,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	446,75
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.892,55**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.

COMP71 **Data Base:Setembro/2018**

ITEM:

Unidade: UND

Damper VAV de regulagem de vazão automática 30X20 cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência Damper VAV TVJ – Easy – TROX.

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO (LABOR)	H	10139	0,7	1	6,42	0	14,658786	-	10,26
SERVENTE (LABOR)	H	10146	0,7	1	4,72	0	10,777176	-	7,54
								SubTotal:	**17,8**

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Damper VAV de regulagem de vazão automática 30X20 cm,	und	Orçamento Fabricante	1	1	1327,89	0	1327,89	1	1.328,00
								SubTotal:	**1.328,00**

EQUIPAMENTO	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
	und		1	1		0	0	1	0,00
								SubTotal:	**0,00**

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)		17,80
Materiais(B)		1.328,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		17,80
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		17,80
Custo Direto Total(B+E)		1.345,80
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9	415,85
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		**1.761,65**

Observação:

O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra e insumos da tabela do IOPES e cotação de mercado.