

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	IOPES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	656,60	12,39	8.135,96
SUB. TOTAL							8.135,96
2. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA							
2.1	IOPES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	377,97	3.023,78
2.2	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	66,40	236,82	15.724,54
2.3	IOPES	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	6,00	1.366,67	8.200,02
2.4	IOPES	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lav+chuveiro e bási), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	1.038,96	12.467,53
2.5	IOPES	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bási, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00	1.118,03	13.416,37
2.6	IOPES	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00	698,07	8.376,82
2.7	IOPES	20713	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	9,00	806,39	7.257,55
2.8	IOPES	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	9,00	449,38	4.044,39
2.9	IOPES	20712	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	9,00	55,79	502,13
2.10	IOPES	20711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	4.496,96	4.496,96
SUB. TOTAL							77.510,10
3. DRENAGEM PLUVIAL							
3.1	DER	40563	Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação	Ud	7,00	5.034,68	35.242,76
3.2	DER	40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	Ud	7,00	767,20	5.370,40
3.3	DER	40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	M	34,00	390,99	13.293,66
3.4	DER	40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	Ud	7,00	686,75	4.807,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
3.5	DER	42763	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	88,00	320,15	28.173,20
3.6	DER	40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	M	88,00	182,83	16.089,04
3.7	DER	43051	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	2,00	4.897,38	9.794,76
3.8	DER	43038	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	2,00	116,99	233,98
3.9	DER	42960	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	153,88	16,04	2.468,30
3.10	DER	42512	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	M3	153,88	3,82	587,84
3.11	DER	40667	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	346,00	94,27	32.617,42
3.12	DER	40668	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação	M	182,00	105,22	19.150,04
SUB. TOTAL							167.828,65
4. ESTRUTURA							
4.1 INFRA-ESTRUTURA							
4.1.1	IOPES	40250	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	408,60	111,20	45.437,42
4.1.2	IOPES	40231	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	40,86	691,06	28.236,77
4.1.3	IOPES	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	49,90	787,56	39.299,43
4.1.4	IOPES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	819,50	17,89	14.663,95
4.1.5	IOPES	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	179,50	18,29	3.282,99
4.2 SUPER-ESTRUTURA							
4.2.1	IOPES	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.100,60	118,96	130.929,51
4.2.2	IOPES	40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	145,00	787,56	114.196,73
4.2.3	IOPES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	5.583,60	17,89	99.911,69
4.2.4	IOPES	40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	5.083,70	18,29	92.979,12
4.2.5	IOPES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.434,40	23,30	56.731,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
4.2.6	SINAPI	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.100,60	57,30	63.061,11
SUB. TOTAL							688.730,31
5. PAREDES E PAINÉIS							
5.1	IOPES	50605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	1.746,65	83,85	146.452,03
5.2	IOPES	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	125,69	87,04	10.940,16
5.3	IOPES	50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	30,16	516,97	15.591,71
SUB. TOTAL							172.983,90
6. ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	IOPES	61302	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	6,00	1.102,51	6.615,08
6.2	IOPES	61303	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	24,00	1.127,29	27.055,07
6.3	IOPES	61304	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.: 0.90 x 2.10 m	und	25,00	1.191,27	29.781,72
6.4	IOPES	60102	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	21,00	405,61	8.517,71
6.5	IOPES	60103	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	21,00	405,61	8.517,71
6.6	IOPES	60108	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	21,00	405,61	8.517,71
6.7	SEMOB	COMP04-ENG	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.: 1.00 x 2.10 m	und	1,00	1.228,48	1.228,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
6.8	IOPES	60110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	5,20	103,48	538,11
6.9	IOPES	62505	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: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	1,00	3.591,00	3.591,00
6.10	IOPES	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	9,72	1.352,79	13.149,10
6.11	IOPES	61102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	19,00	119,13	2.263,54
6.12	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	5.098,25	5.098,25
6.13	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	330,41	1.321,66
6.14	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	48,54	552,81	26.833,24
6.15	IOPES	200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	85,15	215,64	18.361,18
6.16	SEMOB	COMP01-ENG	PROTECAO PARA PORTA DE ACO ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 40CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	8,00	160,91	1.287,30
6.17	IOPES	71101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2	40,13	1.053,73	42.286,06
6.18	SEMOB	COMP03-ENG	Portão Nylofor de correr, inclusive chumbamento (SOCIAL E VEÍCULOS)	m²	32,50	1.323,74	43.021,67
SUB. TOTAL							247.984,60
7. COBERTURAS							
7.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	354,86	31,22	11.079,35
7.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	329,24	376,10	123.826,90
7.3	IOPES	90203	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	25,62	95,45	2.445,34
7.4	IOPES	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	147,92	54,58	8.073,27
7.5	IOPES	90305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	107,72	315,81	34.018,69
7.6	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	216,62	163,01	35.311,27
SUB. TOTAL							214.754,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
8. IMPERMEABILIZAÇÕES							
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	45,58	46,62	2.125,01
8.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	101,26	31,71	3.210,85
SUB. TOTAL							5.335,86
9. TETOS E FORROS							
9.1	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	44,52	24,50	1.090,96
9.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	44,52	54,64	2.432,78
9.3	EMOP	13.196.0103-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM AÇO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	M2	639,10	121,94	77.931,21
9.4	IOPES	160707	Pintura com tinta látex PVA Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	44,52	27,25	1.213,16
SUB. TOTAL							82.668,11
10. REVESTIMENTOS							
10.1 PAREDES							
10.1.1	IOPES	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.660,40	8,42	22.398,04
10.1.2	IOPES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.660,40	36,75	97.771,99
10.1.3	IOPES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.660,40	26,00	69.160,08
10.1.4	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	416,45	39,52	16.458,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO



	DATA BASE	BDI
LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
10.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	416,45	91,40	38.061,65
10.2			PISOS				
10.2.1	IOPES	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	710,64	40,95	29.098,71
10.2.2	IOPES	130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	479,09	195,78	93.794,25
10.2.3	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	234,27	277,39	64.984,89
10.2.4	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	414,40	140,91	58.391,81
10.2.5	IOPES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	125,75	66,05	8.305,28
10.2.6	SINAPI	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	15,00	159,72	2.395,87
10.2.7	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	50,10	52,55	2.632,58
10.2.8	IOPES	130315	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	691,91	50,36	34.841,78
10.2.9	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	180,20	134,85	24.299,96
SUB. TOTAL							562.595,82
11.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
11.1	IOPES	140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00	585,33	585,33
11.2	IOPES	140209	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplástica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	und	1,00	297,33	297,33
11.3	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	41,00	114,24	4.683,75
11.4	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	20,00	262,30	5.245,94
11.5	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	10,00	136,78	1.367,77
11.6	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	19,00	108,52	2.061,95
11.7	IOPES	140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	3,00	235,69	707,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
11.8	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00	45,55	318,87
11.9	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	111,51	446,02
11.10	IOPES	140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	6,00	1.162,95	6.977,70
11.11	IOPES	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	10,00	626,43	6.264,27
11.12	IOPES	141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	4,00	877,96	3.511,83
11.13	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	529,73	529,73
11.14	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	110,50	27,39	3.027,14
11.15	IOPES	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	27,80	35,56	988,66
11.16	IOPES	141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	18,10	46,11	834,53
11.17	IOPES	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	44,70	55,78	2.493,34
11.18	IOPES	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	30,00	26,06	781,86
11.19	IOPES	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,00	58,77	117,55
11.20	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	50,30	41,28	2.076,24
11.21	IOPES	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	86,10	52,23	4.496,98
11.22	IOPES	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	29,90	77,91	2.329,48
11.23	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	146,10	86,59	12.651,11
11.24	IOPES	142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	21,00	19,50	409,58
11.25	IOPES	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	115,98	115,98
SUB. TOTAL							63.320,03
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	ÁREA INTERNA						
12.1.1	DER-ES	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	4.267,80	8,23	35.104,55
12.1.2	DER-ES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	757,20	10,98	8.310,63
12.1.3	DER-ES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	256,20	13,90	3.560,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
12.1.4	DER-ES	151421	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	74,40	35,60	2.648,82
12.1.5	DER-ES	151422	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	159,60	47,74	7.618,85
12.1.6	DER-ES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	42,90	600,64
12.1.7	OBRAS	COMP.ELE-01	Tomadas 2P+T 4x2 2 Módulos 10A 250V 615075. Marca de referencia LEGRAND ou equivalente, fornecimento e instalação.	und	84,00	73,67	6.188,39
12.1.8	DER-ES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	51,00	41,31	2.106,92
12.1.9	DER-ES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	71,02	71,02
12.1.10	DER-ES	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	49,83	99,67
12.1.11	DER-ES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	22,22	44,44
12.1.12	DER-ES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	23,43	281,17
12.1.13	DER-ES	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	23,43	46,86
12.1.14	DER-ES	151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	23,43	23,43
12.1.15	DER-ES	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	21,00	65,80	1.381,87
12.1.16	DER-ES	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	67,04	67,04
12.1.17	DER-ES	151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	97,36	97,36
12.1.18	EMOP	15.007.0601-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00	78,67	78,67
12.1.19	DER-ES	151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	157,05	314,10
12.1.20	DER-ES	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	186,90	186,90
12.1.21	DER-ES	151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	1.068,70	2.137,41
12.1.22	EMOP	15.007.0640-0	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 8kA e 20kA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	4,00	68,64	274,55
12.1.23	DER-ES	151350	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	182,64	182,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
12.1.24	DER-ES	151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	506,40	19,18	9.710,86
12.1.25	DER-ES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	1,00	28,65	28,65
12.1.26	DER-ES	151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	3,45	42,36	146,14
12.1.27	DER-ES	151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões		14,05	56,85	798,75
12.1.28	DER-ES	151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões		16,01	95,09	1.522,42
12.1.29	DER-ES	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	175,00	9,42	1.648,79
12.1.30	EMOP	15.018.0466-0	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo M+ 50 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	4,30	88,04	378,55
12.1.31	EMOP	15.018.0175-0	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	395,35	87,36	34.539,44
12.1.32	DER-ES	151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv	und	2,00	641,54	1.283,07
12.1.33	DER-ES	151902	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DINCEMAR ou equiv	und	2,00	789,30	1.578,59
12.1.34	DER-ES	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch.	und	1,00	2.303,11	2.303,11
12.1.35	DER-ES	181007	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CAA01-E416 Lumicenter ou Equivalente.	und	83,00	300,95	24.978,86
12.1.36	DER-ES	181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 . LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	54,00	154,30	8.332,09
12.1			ÁREA EXTERNA				
12.2.1	DER-ES	150701	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	281,50	56,84	15.999,95
12.2.2	DER-ES	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	281,50	10,98	3.089,60
12.2.3	DER-ES	150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	8,00	265,94	2.127,52
12.2.4	DER-ES	150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada		5,00	169,86	849,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
12.2.5	DER-ES	151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	281,50	46,42	13.066,57
12.2.6	DER-ES	151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	811,05	9,69	7.861,47
12.2.7	DER-ES	151425	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	26,30	90,83	2.388,70
12.2.8	DER-ES	151426	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	105,20	159,74	16.804,27
12.2.9	DER-ES	160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	34,40	70,58	2.427,82
12.2.10	DER-ES	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	12,00	33,60	403,26
12.2.11	EMOP	21.011.0010-0	Fundação simples de concreto pré-moldado, projeto RIOLUZ, com chumbadores de aço, provido de arruelas e porcas para fixação de poste reto de aço, de 3,50 até 6,00m, exclusive o poste e chumbadores	und	8,00	216,53	1.732,20
12.2.12	EMOP	21.001.0160-0	Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste	und	8,00	161,21	1.289,69
12.2.13	EMOP	18.260.0046-0	Braço para iluminação de ruas, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 60,3mm, para fixação em poste ou parede, projeção horizontal 2530mm, projeção vertical 2180mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	8,00	737,36	5.898,85
12.2.14	OBRAS	COMP.ELE-02	Poste em tubo de aço reto galvanizado, flangeado, altura 4 metros, fixação com uso de chumbadores, fornecimento e instalação.	und	8,00	551,19	4.409,53
12.2.15	OBRAS	COMP.ELE-03	Luminária publica em LED de 150W de potência, mínimo 17.000 lumens, temperatura de cor 5000K, índice de proteção mínimo IP66, mínimo de vida útil de 70.000 horas, em alumínio para encaixe em braço. REF: NAVILLE EXL2508/150PS OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	und	10,00	1.513,86	15.138,64
12.2.16	OBRAS	COMP.ELE-04	Projetor modular de led, com potência de 150W, área externa, IP 66 ou acima, fluxo luminoso superior a 17.000lm, temperatura de com de 5000K, tensão de trabalho bivolt, vida útil de no mínimo 50.000h, fabricado em alumínio, fator de potência acima de 0,9, suporte multi-fixação. Ref: Naville, fornecimento e instalação.	und	8,00	688,32	5.506,58
12.2.17	DER-ES	152030	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	und	16,00	11,70	187,25
12.2.18	EMOP	21.050.0010-0	Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m. FORNECIMENTO	und	3,00	24,40	73,20
12.2.19	DER-ES	151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W . 220/127V	und	1,00	12.932,91	12.932,91
12.2.20	DER-ES	150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.550,08	1.550,08
SUB. TOTAL							272.413,37

13. INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
13.1	OBRAS	COMP. 1 . C.E.	Poste de aço para entrada de rede de internet e telefonia conforme projeto, incluindo poste galvanizado de 6m, base, chumbadores, armação de 1 estribo, luva galvanizada, cabeçote de alumínio, eletroduto PVC rígido de 2", bujão galvanizado e arame galvanizado.	UND	1,00	1.391,66	1.391,66
13.2	IOPES	151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UND	2,00	140,06	280,12
13.3	IOPES	150701	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	25,15	59,70	1.501,42
13.4	IOPES	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	436,05	30,65	13.366,81
13.5	IOPES	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	26,95	31,56	850,67
13.6	EMOP	15.018.0469-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMP, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	9,05	108,82	984,86
13.7	EMOP	15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMP, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	60,30	94,86	5.719,76
13.8	EMOP	15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMP, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,45	87,94	5.931,39
13.9	IOPES	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	UND	84,00	10,08	846,87
13.10	EMOP	15.019.0095-0	Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND	168,00	30,74	5.164,99
13.11	OBRAS	COMP. 2 . C.E.	1 Rack completo p/ salas do datacenter conforme projeto 32U 19", 9 guias horizontais, 4 patch panel 48 portas cat 6 e 1 régua de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, marca de ref. Nexans , Triunfo linha plus left, Furukawa ou equivalente	UND	1,00	4.970,25	4.970,25
13.12	OBRAS	COMP. 3 . C.E.	Switch 48 portas HPE Aruba 1920S-48G - Gerenciável - 48 portas Gigabit + 4 portas SFP . JL382A, marca de ref. HP	UND	4,00	5.566,46	22.265,84
13.13	OBRAS	COMP. 4 . C.E.	Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6, marca de ref. Nexans, furukawa ou equivalente	m	5.170,10	7,58	39.185,45
13.14	OBRAS	COMP. 5 . C.E.	Cabo Óptico multimodo 50/125 µm 06 fibras, marca de ref. Nexans ou equivalente	m	26,95	9,44	254,50
13.15	OBRAS	COMP. 6 . C.E.	Nobreak 3000VA Bivolt Inteligente com Conexão para Bateria Externa	UND	1,00	4.511,61	4.511,61
SUB. TOTAL							107.226,20
14. APARELHOS SANITÁRIOS							
14.1	IOPES	170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	6,00	660,74	3.964,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
14.2	EMOP	18.002.0022-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR, TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (53X43)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	17,00	425,63	7.235,77
14.3	IOPES	170136	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	14,00	1.238,13	17.333,79
14.4	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	10,54	413,84	4.361,87
14.5	IOPES	210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	65,06	411,72	26.786,19
14.6	IOPES	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	17,00	214,08	3.639,34
14.7	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	235,15	235,15
14.8	IOPES	170317	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	145,87	583,47
14.9	IOPES	170320	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	und	1,00	76,80	76,80
14.10	IOPES	170322	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4")	und	4,00	125,15	500,60
14.11	IOPES	170327	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	138,07	138,07
14.12	IOPES	170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	144,85	289,70
14.13	IOPES	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	163,92	491,76
14.14	IOPES	170351	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref. 1157), Deca ou Docol	und	1,00	435,16	435,16
14.15	IOPES	170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	342,34	342,34
14.16	IOPES	170512	Cuba de aço inox nº 1 (dim. 460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	701,16	701,16
14.17	IOPES	170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref. C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00	349,65	4.895,16
14.18	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2,00	41,11	82,23
14.19	IOPES	170528	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	4.801,65	9.603,31
14.20	IOPES	170562	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	6,00	3.841,61	23.049,64
SUB. TOTAL							104.745,95

15. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
15.1	SINAPI	42424	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gas HFC, controle s/fio	und	3,00	1.938,94	5.816,82
15.2	EMOP	15.005.0200-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU\$, 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	3,00	663,75	1.991,25
15.3	SINAPI	42425	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gas HFC, controle s/fio	und	8,00	2.171,05	17.368,40
15.4	EMOP	15.005.0201-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU\$, 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	751,40	6.011,20
15.5	SINAPI	42422	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás HFC, controle s/fio	und	2,00	3.223,00	6.446,00
15.6	EMOP	15.005.0202-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU\$, 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	1.432,95	2.865,90
15.7	OBRAS	COMP 01	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 22000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás HFC, controle s/fio	und	4,00	2.788,98	11.155,93
15.8	SINAPI	97327	Tube em cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual, fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	34,00	29,19	992,46
15.9	SINAPI	97330	Tube em cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual, fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	34,00	77,03	2.619,02
15.10	OBRAS	COMP 02	Ar condicionado split inverter, CASSETE (TETO), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás HFC, controle s/fio	und	2,00	4.832,33	9.664,67
15.11	EMOP	15.005.0205-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU\$, 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	2.799,50	5.599,00
15.12	OBRAS	COMP 03	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 30000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás R410A, controle s/fio	und	2,00	4.608,04	9.216,08
15.13	OBRAS	COMP 04	Ar condicionado split CASSETE inverter (TETO), 30000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás R410A, controle s/fio	und	3,00	8.623,68	25.871,04
15.14	EMOP	15.005.0206-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU\$, 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	5,00	2.856,43	14.282,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
--	------------------	------------

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
15.15	OBRAS	COMP 05	Ar condicionado split CASSETE inverter (TETO), 36000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás R410A, controle s/fio	und	4,00	9.521,71	38.086,83
15.16	EMOP	15.005.0207-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 36000 BTU\$, 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	2.916,91	11.667,64
15.17	EMOP	15.005.0255-0	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU\$. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	535,50	201,21	107.747,96
15.18	OBRAS	COMP 06	Caixa de passagem de dutos e fios, fabricada em PVC, para ar condicionado	und	19,00	12,10	229,90
SUB. TOTAL							277.632,24
16. PINTURA							
16.1 PAREDES E FORROS							
16.1.1	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.617,37	27,36	71.598,96
16.1.2	IOPES	190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	173,84	25,86	4.496,23
16.2 ESQUADRIAS							
16.2.1	IOPES	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	128,10	27,22	3.487,31
16.3 PÁTIOS E ESTACIONAMENTO							
16.3.1	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	172,73	7,23	1.249,08
16.3.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	37,44	53,44	2.000,94
SUB. TOTAL							82.832,52
17. PAISAGISMO							
17.1	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	13,00	309,41	4.022,33
17.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	117,00	40,76	4.768,92
17.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	6,00	63,30	379,80
17.4	IOPES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	264,00	29,55	7.800,10
SUB. TOTAL							16.971,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO
ESTADO DO ESPIRITO SANTO



	DATA BASE	BDI
LABOR/CT-UFES:	SET/21	31,96%
SINAPI:	OUT/21 NÃO DESONERADO	31,96%
EMOP:	OUT/21 NÃO DESONERADO	22,00%
DER/ES:	NOV/20 NÃO DESONERADO	23,32%

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO , PRESIDENTE KENNEDY/ES

DATA: 5/1/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
18.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	IOPES	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	989,85	989,85
18.2	IOPES	200513	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	2.665,67	2.665,67
18.3	IOPES	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.680,09	12,98	21.815,74
18.4	IOPES	200404	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	834,77	25,22	21.050,86
18.5	EMOP	05.055.0022-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO	UN	26,00	206,96	5.380,98
18.6	IOPES	160314	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	und	3,00	1.038,68	3.116,05
18.7	EMOP	13.199.0015-0	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO.COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	28,05	1.209,65	33.930,81
18.8	SEMOBH	COMP05-ENG	PERFIL EM MADEIRA TRATADA 30CMX5CM LIXADA E ENVERNIZADA FIXADAS NAS BASES	UND	25,00	4.620,37	115.509,21
SUB. TOTAL							204.459,16
TOTAL GERAL							3.358.128,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	656,60
2. INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA			
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00
-	Conforme NR24		
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	66,40
-	Conforme NR24		
20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	6,00
-	Conforme NR24		
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bási), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00
-	Conforme NR24		
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bási, 2 pts luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	12,00
-	Conforme NR24		
20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	12,00
-	Conforme NR24		
20713	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	9,00
-	Conforme NR24		
20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	9,00
-	Conforme NR24		
20712	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	9,00
-	Conforme NR24		
20711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00
3. DRENAGEM PLUVIAL			
40563	Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação	Ud	7,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	Ud	7,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	M	34,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	Ud	7,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
42763	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	88,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	M	88,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
43051	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	2,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
43038	Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	2,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
42960	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas	M3	153,88
-	Conforme projeto de drenagem.		
42512	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	M3	153,88
-	Conforme projeto de drenagem.		
40667	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	346,00
-	Conforme projeto de drenagem.		
40668	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação	M	182,00
-	Conforme projeto de drenagem.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
4.	ESTRUTURA		
4.1	INFRA-ESTRUTURA		
40250	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	408,60
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40231	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	40,86
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	49,90
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	819,50
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	179,50
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
4.2	SUPER-ESTRUTURA		
40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.100,60
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40224	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	145,00
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	5.583,60
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	5.083,70
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.434,40
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.100,60
-	Conforme projeto de estrutura, relatório de materiais.		
5.	PAREDES E PAINES		
50605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	1.746,65
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	125,69
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	30,16
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
61302	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	6,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
61303	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	24,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
61304	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	25,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anjelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	21,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anjelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	21,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anjelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	21,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
COMP04-ENG	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 1,00 x 2,10 m	und	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
60110	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Anjelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	5,20
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
62505	Porta em madeira de lei tipo anjelim 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: 1,60 x 2,10 m (duas folhas)	und	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	9,72
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
61102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	19,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	48,54
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2	85,15
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
COMP01-ENG	PROTECAO PARA PORTA DE ACO ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	8,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
71101	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x1/8", conforme detalhe em projeto	m2	40,13
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
COMP03-ENG	Portão Nylfor de correr, inclusive chumbamento (SOCIAL E VEÍCULOS)	m²	32,50
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
7.	COBERTURAS		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	354,86
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	329,24
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
90203	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	25,62
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	147,92
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
90305	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	107,72
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	216,62
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
8.	IMPERMEABILIZAÇÕES		
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	45,58
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	101,26
9.	TETOS E FORROS		
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	44,52
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	44,52
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
13.196.0103-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM AÇO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCAÇÃO	M2	639,10
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
160707	Pintura com tinta látex PVA Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	44,52
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
10. REVESTIMENTOS			
10.1 PAREDES			
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.660,40
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.660,40
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.660,40
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	416,45
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	416,45
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
10.2 PISOS			
130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	710,64
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	479,09
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	234,27
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	414,40
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	125,75
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	15,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	50,10
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
130315	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	691,91
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	180,20
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
140207	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclui tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
140209	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0,80x1,0x0,20m, para instalação de caixa termoplástica, incl. revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	und	1,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	41,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	20,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	10,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	19,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
140710	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	3,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
140714	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	6,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	10,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	4,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	110,50
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	27,80
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	18,10
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	44,70
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	30,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	50,30
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	86,10
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	29,90
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	146,10
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
142118	Engate flexível de PVC para lavatório	und	21,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00
-	Conforme projetos instalações hidrossanitárias e relatório de materiais.		
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	ÁREA INTERNA		
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	4.267,80
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	757,20
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	256,20
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151421	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	m	74,40
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151422	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	159,60
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
COMP.ELE-01	Tomadas 2P+T 4x2 2 Módulos 10A 250V 615075. Marca de referencia LEGRAND ou equivalente, fornecimento e instalação.	und	84,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	51,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	21,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151328	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
15.007.0601-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151330	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
15.007.0640-0	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 8kA e 20kA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	4,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151350	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	506,40
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151129	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	3,45
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151130	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	0	14,05
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	0	16,01
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	175,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
15.018.0466-0	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo 1/2" x 50 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	4,30
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
15.018.0175-0	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	395,35
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv	und	2,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151902	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DINCEMAR ou equiv	und	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch.	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
181007	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref. CAA01-E416 Lumicenter ou Equivalente.	und	83,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
181001	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 . LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	54,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
12.2	ÁREA EXTERNA		
150701	Envolvamento 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	281,50
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	281,50
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
150610	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	8,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	0	5,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	281,50
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm2	m	811,05
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151425	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	26,30
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151426	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	105,20
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	34,40
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	12,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
21.011.0010-0	Fundação simples de concreto pré-moldado, projeto RIOLUZ, com chumbadores de aço, provido de arruelas e porcas para fixação de poste reto de aço, de 3,50 até 6,00m, exclusive o poste e chumbadores	und	8,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
21.001.0160-0	Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste	und	8,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
18.260.0046-0	Braço para iluminação de ruas, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 60,3mm, para fixação em poste ou parede, projeção horizontal 2530mm, projeção vertical 2180mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	8,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
COMP.ELE-02	Poste em tubo de aço reto galvanizado, flangeado, altura 4 metros, fixação com uso de chumbadores, fornecimento e instalação.	und	8,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
COMP.ELE-03	Luminária publica em LED de 150W de potência, mínimo 17.000 lumens, temperatura de cor 5000K, índice de proteção mínimo IP66, mínimo de vida útil de 70.000 horas, em alumínio para encaixe em braço. REF: NAVILLE EXL2508/150PS OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	und	10,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
COMP.ELE-04	Projeto modular de led, com potência de 150W, área externa, IP 66 ou acima, fluxo luminoso superior a 17.000lm, temperatura de com de 5000K, tensão de trabalho bivolt, vida útil de no mínimo 50.000h, fabricado em alumínio, fator de potência acima de 0,9, suporte multi-fixação. Ref: Naville, fornecimento e instalação.	und	8,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
152030	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	und	16,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
21.050.0010-0	Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m. FORNECIMENTO	und	3,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W . 220/127V	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00
-	Conforme projetos instalações Elétricas e relatório de materiais.		
13. INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA			
COMP. 1 . C.E.	Poste de aço para entrada de rede de internet e telefonia conforme projeto, incluindo poste galvanizado de 6m, base, chumbadores, armação de 1 estribo, luva galvanizada, cabeçote de alumínio, eletroduto PVC rígido de 2", bujão galvanizado e arame galvanizado.	UND	1,00
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
151003	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	UND	2,00
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
150701	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	25,15
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	436,05
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	26,95
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
15.018.0469-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	9,05
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
15.018.0467-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	60,30
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
15.018.0466-0	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,45
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	UND	84,00
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
15.019.0095-0	Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCACÃO	UND	168,00
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
COMP. 2 . C.E.	1 Rack completo p/ salas do datacenter conforme projeto 32U 19", 9 guias horizontais, 4 patch panel 48 portas cat 6 e 1 régua de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, marca de ref. Nexans, Triunfo linha plus left, Furukawa ou equivalente	UND	1,00
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
COMP. 3 . C.E.	Switch 48 portas HPE Aruba 1920S-48G - Gerenciável - 48 portas Gigabit + 4 portas SFP . JL382A, marca de ref. HP	UND	4,00
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
COMP. 4 . C.E.	Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6, marca de ref. Nexans, furukawa ou equivalente	m	5.170,10
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
COMP. 5 . C.E.	Cabo Óptico multimodo 50/125 µm 06 fibras, marca de ref. Nexans ou equivalente	m	26,95
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
COMP. 6 . C.E.	Nobreak 3000VA Bivolt Inteligente com Conexão para Bateria Externa	UND	1,00
-	Conforme projetos instalações de telefonia e lógica e relatório de materiais.		
14. APARELHOS SANITÁRIOS			
170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	6,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
18.002.0022-0	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, TIPO MEDIO LUXO, SEM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (53X43)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	17,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170136	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	14,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	10,54
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
210210	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	65,06
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	17,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170322	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	4,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170351	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol	und	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170512	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	1,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	14,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170528	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
170562	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	6,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
15. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO			
42424	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gas HFC, controle s/fio	und	3,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
15.005.0200-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU ϕ , 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	3,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
42425	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gas HFC, controle s/fio	und	8,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
15.005.0201-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU ϕ , 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
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
42422	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 18000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás HFC, controle s/fio	und	2,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
15.005.0202-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU ϕ , 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
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
COMP 01	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 22000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás HFC, controle s/fio	und	4,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
97327	Tubo em cobre flexível, DN 1/4+, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual, fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	34,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
97330	Tubo em cobre flexível, DN 5/8+, com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual, fornecimento e instalação. AF 12/2015	m	34,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
COMP 02	Ar condicionado split inverter, CASSETE (TETO), 24000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás HFC, controle s/fio	und	2,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
15.005.0205-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU ϕ , 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
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
COMP 03	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 30000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás R410A, controle s/fio	und	2,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
COMP 04	Ar condicionado split CASSETE inverter (TETO), 30000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás R410A, controle s/fio	und	3,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
15.005.0206-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU ϕ , 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	5,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
COMP 05	Ar condicionado split CASSETE inverter (TETO), 36000 btu/h, ciclo frio, 60hz, classificação A (selo Procel), gás R410A, controle s/fio	und	4,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
15.005.0207-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 36000 BTU ϕ , 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
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
15.005.0255-0	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU ϕ . FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	535,50
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
COMP 06	Caixa de passagem de dutos e fios, fabricada em PVC, para ar condicionado	und	19,00
-	Conforme projetos de sistema de climatização e relatório de materiais.		
16.	PINTURA		
16.1	PAREDES E FORROS		
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.617,37
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	173,84
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
16.2	ESQUADRIAS		
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	128,10
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
16.3	PÁTIOS E ESTACIONAMENTO		
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	172,73
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	37,44
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
17.	PAISAGISMO		
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	13,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	und	117,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	6,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	264,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.		
18.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00
200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00
-	Acesso a caixa D'água		
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.680,09
200404	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	834,77
05.055.0022-0	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO	UN	26,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico.projeto detalhe fachada		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E HABITAÇÃO

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS

LOCAL: AV. ORESTES BAIENSE, SN, CENTRO, PRESIDENTE KENNEDY/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
160314	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	und	3,00
13.199.0015-0	VENEZIANA VERTICAL(BRISE SOLEIL)DE CHAPA DE ALUMINIO,COM 1,2MM DE ESPESSURA,FIXADO EM CANTONEIRAS DE ACO APARAFUSADAS,E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m2	28,05
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico,projeto detalhe fachada		
COMP05-ENG	PERFIL EM MADEIRA TRATADA 30CMX5CM LIXADA E ENVERNIZADA FIXADAS NAS BASES	UND	25,00
-	Conforme planilha de levantamento arquitetônico,projeto detalhe fachada		

Item: COMP03-ENG -Portão Nylon de correr, inclusive chumbamento

Unidade: m2

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
MONTADOR (LABOR)	H	010130	1,2500	1,0000	6,3300	0,0000	14,45	-	18,067
SERVENTE (LABOR)	H	010146	1,2500	1,0000	4,6500	0,0000	10,62	-	13,272
SubTotal:									31,34
MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Portão Nylon de CORRER	UN		1,0500	1,0500	700,00	0,0000	700,0000	-	735,0000
SubTotal:									735,00

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
	128,3300	
Mão-de-Obra (A)		31,34
Materiais (B)		735,00
Equipamentos (C)		0,0000
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total (A+C)		31,34
Custo Unitário da Execução [(A/D)+(C/D)] = E		31,34
Custo Direto Total (B+E)		766,34
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	30,9000	236,80
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		1003,14

COTAÇÕES:

	Unid	TELAS VITÓRIA	CERCA & CIA	MÉDIA
		(27) 3063-4030	(27) 3241-4006	
GRADIL 50X200 FIO 4.3MM REV PVC BRANCO 2030X2500	m2	688,00	712,00	700,00

**ORÇAMENTO**

Nº 20200929238

FABRICA DE ALAMBRADO E TELAS VITORIA LTDA
CNPJ: 32.951.470/0001-27
RUA SANTA RITA, 39 QUADRA 2 LOTE 5
JARDIM TROPICAL - SERRA - ES - 29.162-018
Tel: (27)3063-4030 / Fax:

EMITIDO: 29/09/2020 14:50

CLIENTE

12.369
CONSTRUTORA PATAMAR LTDA
CONSTRUTORA PATAMAR
RUA EMERTON VISCO, 290, EDIF BOULEVARD SIDE EMPRESALA,
CAMINHO DAS ARVORES, SALVADOR - BA - CEP:41.820-022

Nota:
CNPJ: 20.132.603/0001-34
TEL: (00) 0000-0000
CEL:

PRODUTOS E SERVIÇOS

COD.	PRODUTO	UN	QTDE	DESC	VR.UN	VR.IMP	VR.TOTAL
	PORTAO DE ABRIR	M2	10,00		634,00		6.340,00
	PORTAO DE CORRER	M2	40,00		688,00		27.520,00

Cobrança: DINHEIRO
ST: 0,00 IPI: 0,00
Dia Vencido Valor Documento

QTDE. PRODUTOS: TOTAL PROD: 33.860,00
Frete: 0,00 Desconto.: 0,00 TOTAL:
PESO LIQ: 0,000 Peso brut 0,000 VOLUME: 0

REFERENTE AO ORÇAMENTO, NÃO FORNECEMOS MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E/OU MOTOR DE PORTÃO.
FAVOR TRAZER ESSE PEDIDO OU NÚMERO, PARA RETIRAR O MATERIAL.
NÃO HAVERÁ PRORROGAÇÃO NA CONDIÇÃO DE PAGAMENTO, CASO A OBRA NÃO OPEREÇA CONDIÇÕES PARA INSTALAÇÃO.
NÃO FAZEMOS ENTREGA.
VALIDADE DA PROPOSTA 2 DIAS.

ASSINATURA VENDEDOR
EDILENE PATROCÍNIO
Tel: 27 39713-0506

ASSINATURA CLIENTE
CONSTRUTORA PATAMAR LTDA

Orçamento (Produto) N° 5919

Informações do Cliente

CLIENTE CONSUMIDOR
- ES

Itens do Orçamento (Produto)

PORTAO DE ABRIR TIPO NYLOFORT	10,00 M2	R\$ 659,00	R\$ 6.590,00
PORTAO DE CORRER TIPO NYLOFORT	40,00 M2	R\$ 712,00	R\$ 28.480,00
TOTAL:			R\$ 35.070,00

SERRA, 01/10/2020

Orçamento: 1130701 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(LS=157,27; BDI=0%) + orçamento extra
 Órgão Cliente: DER-ES Órgão Gerente: DER-ES

Data Base: Setembro/2021

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER SETEMBRO/2021(LS=157,27; BDI=0%)

Item: COMP05-ENG - PERFIL EM MADEIRA TRATADA 30CMX5CM LIXADA E ENVERNIZADA FIXADAS NAS BASES
 Base: LABOR Código Base: 120205 Fonte: LABOR

Unidade: UND
 Versão: 2

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010111	0,70	1,00	7,43	0,00	19,12	-	13,38
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	'010146	0,70	1,00	5,46	0,00	14,05	-	9,84
SubTotal:									23,22
MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BÚCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	UN	'026548	4,00	1,00	0,47	0,00	0,47	-	1,88
CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS (EMOP)	M³	418	0,38	1,00	9270,00	0,00	3476,25	-	3476,25
SubTotal:									3478,13

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	157,27	23.219
Materiais(B)		3478,13
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		23.219
Custo Unitário da Execução((A/D)+(C/D)) = E		23.219
Custo Direto Total(B+E)		3501,349
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	0	0
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		3501,34

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo

em Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	28,31	0,3000	8,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,53	1,2000	18,64
Servente	20002	1,00	157,27	12,52	2,0000	25,04
						52,17

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,60
						2,60

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	81,55	1,0000	81,55
					81,55

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	387,28	0,0150	5,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	56,60	0,1200	6,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	11,56	2,0000	23,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	37,49	1,8000	67,48
					103,20

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,716XP + 0,745XR	38,1	0		27,28	0,3250	8,87
									8,87

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							259,61
BDI:23,32%							60,54
Preço Unitário Total							320,15

Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
						0,00

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
						0,00

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					0,00

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	381,86	0,2380	90,88
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	71,34	0,6800	48,51
					139,39

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria)	60013	t	0,716XP + 0,745XR	38,1	0		27,28	0,3250	8,87
									8,87

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	148,26
BDI:23,32%	34,57
Preço Unitário Total	182,83

Serviço: 43051 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	28,31	0,5000	14,16
Servente	20002	1,00	157,27	12,52	2,0000	25,04
						39,20

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,95
						1,95

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,15
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	461,70	1,0000	461,70
					461,70

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,62	8,2500	87,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	495,47	2,0916	1036,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	56,60	4,2891	242,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	11,56	10,0079	115,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	84,01	19,3200	1623,07
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	37,49	9,3840	351,81
					3.457,27

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,716XP + 0,745XR	38,1	0		27,28	0,1000	2,73
									2,73

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.971,27
BDI:23,32%							926,10
Preço Unitário Total							4.897,38

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	28,31	0,2000	5,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	15,53	1,0000	15,53
Servente	20002	1,00	157,27	12,52	1,0000	12,52
						33,71

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
						1,68

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							35,39
(D) Produção da Equipe						0,8300	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							42,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diâm= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	46,07	1,0000	46,07
					46,07

(F)Total:

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	387,28	0,0060	2,32
					2,32

(G)Total:

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diâm= 0. 60 m	1349	t	0,716XP + 0,745XR	38,1	0		27,28	0,1406	3,84
									3,84

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,87
BDI:23,32%							22,12
Preço Unitário Total							116,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

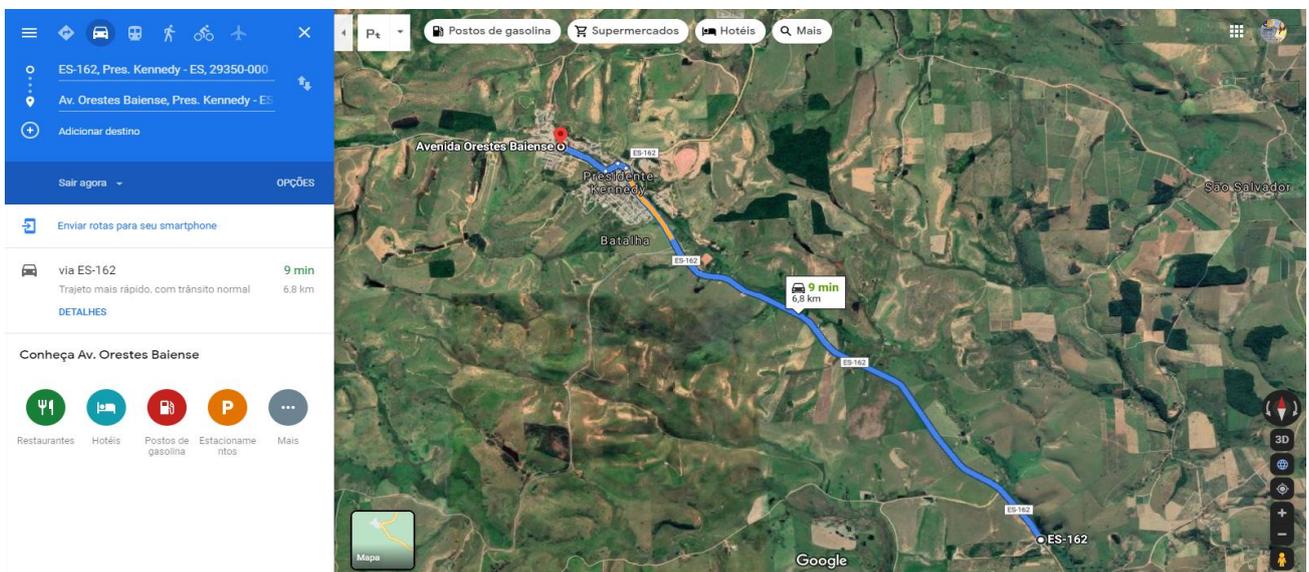
ESTADO DO ESPIRÍTO SANTO



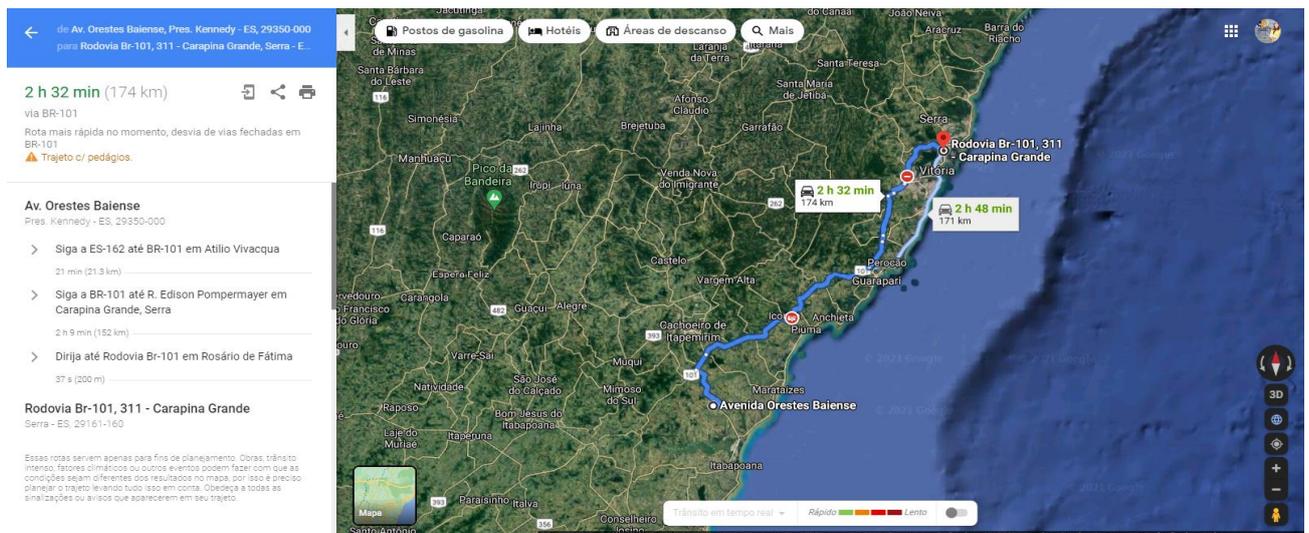
DISTÂNCIAS E TRANSPORTES

SERVIÇOS		ORIGEM	DESTINO	XP	XR
MATERIAIS INSERVÍVEIS		Av. Orestes Baiense	SEMMA	7	
Sistema de Cercamento Gradil NYLOFOR	Postes intermediários	Vitória	SEMAS	174,00	0,00
	cercamento	Vitória	SEMAS	174,00	0,00
Drenagem		Cachoeiro do Itapemirim	SEMAS	38,10	0,00

SEMMA



CERCAMENTO NYLOFOR - TELAS VITÓRIA - VITÓRIA/ES



← de Presidente Kennedy, Pres. Kennedy - ES, 2935... para Cachoeiro de Itapemirim, ES

39 min (38,1 km)

via ES-162

Trajeto mais rápido, com trânsito normal

Presidente Kennedy

Pres. Kennedy - ES, 29350-000

↑ Siga na direção nordeste na ES-162 em direção à R. Argentino Fricks Jordão

20,3 km

↪ Vire à direita na BR-101

7,1 km

↻ Na rotatória, pegue a 3ª saída para a BR-482

7,4 km

↑ Continue para R. Lacerda de Águiar

1,8 km

↑ Continue para Av. Francisco Lacerda de Aguiar

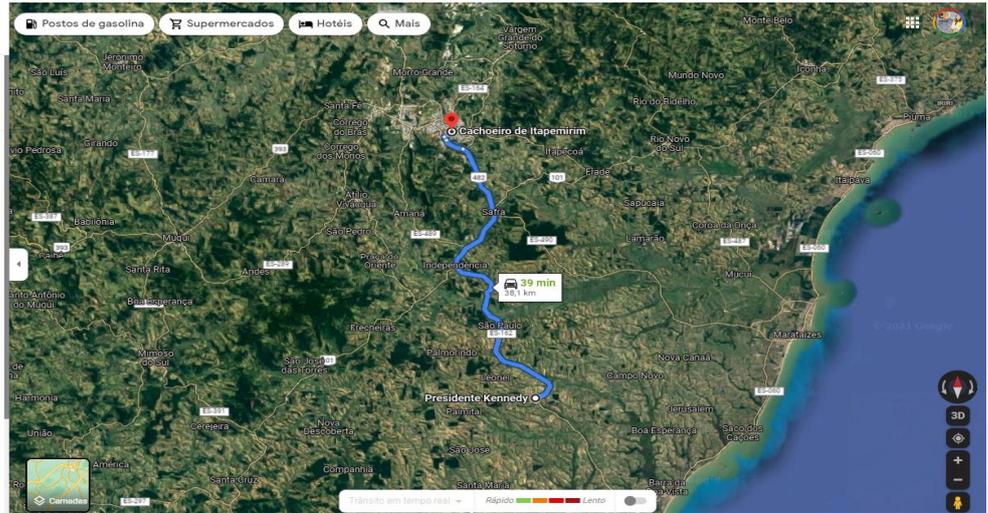
400 m

↑ Continue em frente para permanecer na Av. Francisco Lacerda de Aguiar

950 m

Entre na Praça Gilberto Machado

140 m



COMP. 1 - C.E.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
TABELA	Data Base: MAIO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP. 1 - C.E.							
DESCRIÇÃO	Poste de aço para entrada de rede de internet e telefonia conforme projeto, incluindo poste galvanizado de 6m, base, chumbadores, armação de 1 estribo, luva galvanizada, cabeçote de alumínio, eletroduto PVC rígido de 2", buíão galvanizado e arame galvanizado.							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	10,00	1,00	7,43	0	19,12	191,20
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	10,00	1,00	5,46	0	14,05	140,50
							Sub-Total	331,70
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM (LABOR)	UND	049694	1,00	1,00	24,95	0,00	24,95	24,95
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG (LABOR)	M	027020	2,40	1,00	0,48	0,00	0,48	1,15
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3" (LABOR)	UND	060242	1,00	1,00	39,42	0,00	39,42	39,42
CABECOTE EM ACO GALVANIZADO DE 2.1/2" (LABOR)	UND	048220	1,00	1,00	19,16	0,00	19,16	19,16
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - ROSCAVEL SEM LUYA (LABOR)	M	042506	5,00	1,00	19,47	0,00	19,47	97,35
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	SINAPI - 1876	1,00	1,00	8,58	0,00	8,58	8,58
ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" (LABOR)	M	042090	6,00	1,00	101,03	0,00	101,03	606,18
							Sub-Total	796,79
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
							Sub-Total	0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	157,27	331,70						
Materias (B)		796,79						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,0000						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		331,70						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		331,70						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1128,49						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								
Custo Total com BDI + Serviços (F)		1128,49						
Custo Unitário (adotado)		1128,49						
Observação: O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.								

COMP. 2 - C.E.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
TABELA	Data Base: MAIO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP. 2 - C.E.							
DESCRIÇÃO	1 Rack completo p/ salas do datacenter conforme projeto 32U 19", 9 guias horizontais, 4 patch panel 48 portas cat 6 e 1 régua de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, marca de ref. Nexans , Triunfo linha plus left, Furukawa ou equivalente							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10.101,00	10,00	1,00	7,43	0	19,12	191,20
ELETROTECNICO MONTADOR (LABOR)	H	10.117,00	10,00	1,00	5,46	0	14,05	140,50
							Sub-Total	331,70
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
PATCH PANEL 48 PORTAS, 2U, RJ 45 CAT.6 - REF: NEXANS, FURUKAWA	UND	COTAÇÃO	4,00	1,00	463,52	0,00	463,52	1.854,08
GUIA DE CABO FECHADO 1U. 50MM, 19" - REF: TRIUNFO, FURUKAWA	UND	COTAÇÃO	9,00	1,00	21,57	0,00	21,57	194,10
REGUA DE 8 TOMADAS 19" NBR 14136 10 A - REF: TRIUNFO	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	85,59	0,00	85,59	85,59
RACK FECHADO PISO 24Ux550MM, 19", PRETO, COM GUIA INSTALADO - REF: TRIUNFO MODELO PLUS LEFT	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	1.564,90	0,00	1.564,90	1.564,90
							Sub-Total	3698,67
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
							Sub-Total	0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	157,27	331,70						
Materias (B)		3698,67						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,0000						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		331,70						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		331,70						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		4030,37						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								
Custo Total com BDI + Serviços (F)		4030,37						
Custo Unitário (adotado)		4030,37						
Observação:								
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.								

COMP. 3 - C.E.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
TABELA	Data Base: MAIO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP. 3 – C.E.							
DESCRIÇÃO	Switch 48 portas HPE Aruba 1920S-48G - Gerenciável - 48 portas Gigabit + 4 portas SFP – JL382A							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,16	1,00	7,43	0	19,12	3,06
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,16	1,00	5,46	0	14,05	2,25
							Sub-Total	5,31
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Switch 48 portas HPE Aruba 1920S-48G - Gerenciável - 48 portas Gigabit + 4 portas SFP – JL382A : Marca sugerida HP	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	4.508,53	0,00	4.508,53	4.508,53
							Sub-Total	4508,53
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
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	5,31
Materias (B)		4508,53
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		5,31
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		5,31
Custo Direto Total [(B)+(E)]		4513,83
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		
Custo Total com BDI + Serviços (F)		4513,83
Custo Unitário (adotado)		4513,83

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

COMP. 4 - C.E.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
TABELA	Data Base: MAIO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP. 4 - C.E.							
DESCRIÇÃO	Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6, marce de ref. Nexans ou equivalente							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,05	1,00	7,43	0	19,12	0,96
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,05	1,00	5,46	0	14,05	0,70
							Sub-Total	1,66
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6 - REF NEXANS	M	COTAÇÃO	1,00	1,00	4,49	0,00	4,49	4,49
							Sub-Total	4,49
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
							Sub-Total	0,00
							Sub-Total	0,00
RESUMO :								
Discriminação	Taxa (%)	Valores						
Mão-de-Obra (A)	157,27	1,66						
Materias (B)		4,49						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,0000						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		1,66						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		1,66						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		6,15						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								
Custo Total com BDI + Serviços (F)		6,15						
Custo Unitário (adotado)		6,15						
Observação:								
O item é uma composição de custos, sendo formado pela mão de obra (tabela IOPES) e insumos cotados no mercado.								

COMP. 5 - C.E.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
TABELA	Data Base: MAIO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP. 5 - C.E.							
DESCRIÇÃO	Cabo Óptico multimodo 50/125 µm 06 fibras, marca de ref. Nexans ou equivalente							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,14	1,00	7,43	0	19,12	2,68
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,14	1,00	5,46	0	14,05	1,97
							Sub-Total	4,64
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Cabo Óptico multimodo 50/125 µm 06 fibras - REF NEXANS	M	COTAÇÃO	1,00	1,00	3,01	0,00	3,01	3,01
							Sub-Total	3,01
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)	157,27	4,64						
Materias (B)		3,01						
Serviços (F)		0,00						
Equipamentos (C)		0,00						
Produção da Equipe (D)		1,0000						
Custo Horário Total [(A)+(C)]		4,64						
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		4,64						
Custo Direto Total [(B)+(E)]		7,66						
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI								
Custo Total com BDI + Serviços (F)		7,66						
Custo Unitário (adotado)		7,66						
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: MAIO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP. 6 – C.E.							
DESCRIÇÃO	Nobreak 3000VA Bivolt Inteligente com Conexão para Bateria Externa							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,15	1,00	7,43	0	19,12	2,87
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,15	1,00	5,46	0	14,05	2,11
							Sub-Total	4,98
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								
Nobreak 3000VA Bivolt Inteligente com Conexão para Bateria Externa	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	3653,48	0,00	3653,48	3.653,48
							Sub-Total	3653,48
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
SERVIÇOS								
						0,0000		0,00
							Sub-Total	0,00

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	4,98
Materias (B)		0,00
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		3653,48
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3658,46
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		3658,46
Custo Direto Total [(B)+(E)]		3658,46
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI		
Custo Total com BDI + Serviços (F)		3658,46
Custo Unitário (adotado)		3658,46

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: NOVEMBRO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP.ELE-01							
DESCRIÇÃO	Tomadas 2P+T 4x2 2 Módulos 10A 250V 615075. Marca de referencia LEGRAND ou equivalente, fornecimento e instalação.							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,2600	1,00	6,27	0,00	16,13	4,19
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,2600	1,00	7,43	0,00	19,12	4,97
							Sub-Total	9,17

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	UND	045525	1,00	1,00	5,87	0,00	5,87	5,87
Tomadas 2P+T 4x2 2 Módulos 10A 250V 615075. Marca de referencia LEGRAND ou equivalente.	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	44,70	0,00	44,70	44,70
							Sub-Total	50,57

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

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

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	9,17
Materias (B)		50,57
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		9,17
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		9,17
Custo Direto Total [(B)+(E)]		59,74
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0,00	0,00
Custo Total com BDI + Serviços (F)		0,00
Custo Unitário (adotado)		59,74

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: NOVEMBRO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO		COMP.ELE-02							
DESCRIÇÃO		Poste em tubo de aço reto galvanizado, flangeado, altura 4 metros, fixação com uso de chumbadores. Marca de referência Naville ou equivalente.							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	U. Prod	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,5000	1,00	6,27	0,00	16,13	8,07	
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,5000	1,00	7,43	0,00	19,12	9,56	
							Sub-Total	17,63	

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	U. Prod	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Poste em tubo de aço reto galvanizado, flangeado, altura 4 metros, fixação com uso de chumbadores. Marca de referência Naville ou equivalente.	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	429,33	0,00	429,33	429,33
							Sub-Total	429,33

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

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

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	valor
Mão-de-Obra (A)	157,27	17,63
Materias (B)		429,33
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		17,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		17,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]		446,96
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0,00	0,00
Custo Total com BDI + Serviços (F)		0,00
Custo Unitário (adotado)		446,96

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: NOVEMBRO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%								
CÓDIGO	COMP.ELE-03								
DESCRIÇÃO	#REF!								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Mão-de-Obra									
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	1,1000	1,00	6,27	0,00	16,13	17,7430	
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	1,1000	1,00	7,43	0,00	19,12	21,0320	
							Sub-Total	38,78	

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total	
Materiais									
#REF!									
	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	638,00	0,00	1.188,82	1.188,8167	
							Sub-Total	1188,82	

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

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

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	38,78
Materias (B)		1188,82
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		38,78
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)		38,78
Custo Direto Total [(B)+(E)]		1227,59
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0,00	0,00
Custo Total com BDI + Serviços (F)		0,00
Custo Unitário (adotado)		1227,59

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: NOVEMBRO/2021 - BDI 0% - LS 157,27%							
CÓDIGO	COMP.ELE-04							
DESCRIÇÃO	Projektor modular de led, com potência de 150W, área externa, IP 66 ou acima, fluxo luminoso superior a 17.000lm, temperatura de com de 5000K, tensão de trabalho bivolt, vida útil de no mínimo 50.000h, fabricado em alumínio, fator de potência acima de 0,9, suporte multi-fixação. Ref: Conexled ou equivalente, fornecimento e instalação.							
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,5000	1,00	6,27	0,00	16,13	8,07
ELETRICISTA (LABOR)	H	10115	0,5000	1,00	7,43	0,00	19,12	9,56
							Sub-Total	17,63

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Projektor modular de led, com potência de 150W, área externa, IP 66 ou acima, fluxo luminoso superior a 17.000lm, temperatura de com de 5000K, tensão de trabalho bivolt, vida útil de no mínimo 50.000h, fabricado em alumínio, fator de potência acima de 0,9, suporte multi-fixação. Ref: Conexled ou equivalente.	UND	COTAÇÃO	1,00	1,00	540,53	0,00	540,53	540,53
							Sub-Total	540,53

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

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

RESUMO :		
Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão-de-Obra (A)	157,27	17,63
Materias (B)		540,53
Serviços (F)		0,00
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,0000
Custo Horário Total [(A)+(C)]		17,63
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		17,63
Custo Direto Total [(B)+(E)]		558,16
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	0,00	0,00
Custo Total com BDI + Serviços (F)		0,00
Custo Unitário (adotado)		558,16

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

COMP 01

Data Base: OUTUBRO/2021

ITEM:

AR CONDICIONADO SPLIT HYWALL INVERTER 22000 BTU DIVERSOS MODELOS (SÓ FRIO)

Unidade: UND

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

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. médio Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AR CONDICIONADO SPLIT HYWALL INVERTER 22000 BTU DIVERSOS MODELOS (SÓ FRIO)	und	orçamento do mercado	1	1	21,50	0	2788,98	1	2.788,98
						0	0	1	0,00
SubTotal:									2.788,98

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)		0,00
Equipamentos(C)		2.788,98
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		2.788,98
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		2.788,98
Custo Direto Total(B+E)		2.788,98
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		2.788,98

PREÇOS	
PREÇO 1	R\$ 2.599,00
PREÇO 2	R\$ 2.955,92
PREÇO 3	R\$ 2.812,03
MÉDIA	R\$ 2.788,98

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

COMP 02

Data Base: OUTUBRO/2021

ITEM:

AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 24000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS

Unidade: UND

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

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. médio Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 24000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS	und	orçamento do mercado	1	1	21,50	0	4832,33	1	4.832,33
						0	0	1	0,00
SubTotal:									4.832,33

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)		0,00
Equipamentos(C)		4.832,33
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		4.832,33
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		4.832,33
Custo Direto Total(B+E)		4.832,33
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.832,33

PREÇOS	
PREÇO 1	R\$ 4.899,00
PREÇO 2	R\$ 4.599,00
PREÇO 3	R\$ 4.999,00
MÉDIA	R\$ 4.832,33

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

COMP 03

Data Base: OUTUBRO/2021

ITEM:

AR CONDICIONADO SPLIT HY-WALL INVERTER 30000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS

Unidade: UND

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

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. médio Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AR CONDICIONADO SPLIT HY-WALL INVERTER 30000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS	und	orçamento do mercado	1	1	21,50	0	4608,04	1	4.608,04
						0	0	1	0,00
SubTotal:									4.608,04

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)		0,00
Equipamentos(C)		4.608,04
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		4.608,04
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		4.608,04
Custo Direto Total(B+E)		4.608,04
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		4.608,04

PREÇOS	
PREÇO 1	R\$ 4.464,05
PREÇO 2	R\$ 4.706,02
PREÇO 3	R\$ 4.654,05
MÉDIA	R\$ 4.608,04

Observação:

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP 04

Data Base: OUTUBRO/2021

ITEM:

AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 30000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS

Unidade: UND

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

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. médio Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 30000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS	und	orçamento do mercado	1	1	21,50	0	8623,68	1	8.623,68
						0	0	1	0,00
SubTotal:									8.623,68

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)		0,00
Equipamentos(C)		8.623,68
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		8.623,68
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		8.623,68
Custo Direto Total(B+E)		8.623,68
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		8.623,68

PREÇOS	
PREÇO 1	R\$ 8.745,77
PREÇO 2	R\$ 8.414,15
PREÇO 3	R\$ 8.711,12
MÉDIA	R\$ 8.623,68

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

COMP 05

Data Base: OUTUBRO/2021

ITEM:

AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 36000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS

Unidade: UND

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

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. médio Unit.	Fator Ac.	Subtotal
AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE INVERTER 36000 BTU (SÓ FRIO) DIVERSOS MODELOS	und	orçamento do mercado	1	1	21,50	0	9521,71	1	9.521,71
						0	0	1	0,00
SubTotal:									9.521,71

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)		0,00
Equipamentos(C)		9.521,71
Produção da Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total(A+C)		9.521,71
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		9.521,71
Custo Direto Total(B+E)		9.521,71
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		9.521,71

PREÇOS	
PREÇO 1	R\$ 10.297,05
PREÇO 2	R\$ 8.569,07
PREÇO 3	R\$ 9.699,00
MÉDIA	R\$ 9.521,71

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

COMP 06

Data Base: NOVENBRO/2021

ITEM:

Caixa de passagem de dutos e fios, fabricada em PVC, para ar condicionado

Unidade: UND

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

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
Caixa de passagem de dutos e fios, fabricada em PVC, para ar condicionado	und	orçamento do mercado	1	1	12,10	0	12,10	1	12,10
						0	0	1	0,00
SubTotal:									12,10

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)		12,10
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)		12,10
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		0,00
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		12,10

PREÇOS	
PREÇO 1	R\$ 11,70
PREÇO 2	R\$ 11,99
PREÇO 3	R\$ 12,61
MÉDIA	R\$ 12,10

Observação:

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