

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SIN
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS - DPO
SETOR DE ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO Nº 084/2014

Natal, 28 de Abril de 2014.

		LDI = 23,35%
		*LDI = 16,48%
OBRA/SERVIÇO :	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO DO CURSO DE PEDAGOGIA - RECURSOS UFRN	L.S. = 88,97% (Horista)
LOCAL :	CERES - CAICÓ RN	L.S. = 50,04% (Mensalista)
PROCESSO:	23077.016564/2012-18	VALOR GLOBAL: 617.809,14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	%	P.UNIT.(R\$)	P.TOTAL(R\$)
8.0	ESQUADRIAS (Fornecimento e Instalação)					
8.1	Fornecimento e instalação de porta para banheiro adaptado; sarrafeada, com revestimento em laminado melamínico, tipo giro, 1 folha, padrão jatobá medindo 0,9 x 2,10 m, inclusive caixilho, fechadura, dobradiças, alisares e barra de apoio em aço inoxidável, com 0,45 m de comprimento, fixado na parte interna, conforme projeto. (PA).	4,00	un	0,72%	1.106,42	4.425,68
8.2	Fornecimento e instalação de porta de madeira pintada com esmalte semi-brilho branco, tipo giro, 1 folha, medindo 0,80 x 2,10 m, inclusive caixilho, dobradiças e alisares, conforme projeto. (P01).	13,00	un	1,99%	944,67	12.280,71
8.3	Fornecimento e instalação de porta de madeira pintada com esmalte semi-brilho branco, tipo giro, 1 folha, medindo 0,70 x 2,10 m, inclusive caixilho, dobradiças e alisares, conforme projeto. (P02).	1,00	un	0,14%	884,05	884,05
8.4	Fornecimento e instalação de porta de alumínio anodi. preto e vidro temperado 10 mm incolor c/ pelic. de sombreamento, fixo e 2 fl de giro, medindo 8,01 x 3,25 m, conforme projeto. (P03).	1,00	un	3,12%	19.261,52	19.261,52
8.5	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado preto e vidro incolor de 5 mm de espessura, c/ película de sombreamento, de correr, 4 folhas, medindo 3,36 x 1,60 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J01).	14,00	un	7,28%	3.212,95	44.981,30
8.6	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado preto e vidro incolor de 5 mm de espessura, c/ película de sombreamento, de correr, 3 folhas, medindo 2,37 x 1,60 m, inclusive contramarcos, conforme projeto. (J02).	2,00	un	0,74%	2.273,00	4.546,00
8.7	Fornecimento e instalação de Janela em alumínio anodizado preto e vidro incolor de 5 mm de espessura, c/ película de sombreamento, maxím - ar, medindo 1,60 x 2,21 m, inclusive contramarcos, recheio acústico de lã de vidro e borrachas de vedação em todas as laterais, conforme projeto. (J03).	1,00	un	0,35%	2.136,80	2.136,80
	SUBTOTAL			14,33%		88.516,06
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Fornecimento e Instalação)					
9.1	Água Fria					
9.1.1	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 25mm, inclusive tubulação e conexões.	41,00	un	0,36%	54,04	2.215,64
9.1.2	Ponto de água em PVC rígido soldável, diam.: 50mm, inclusive tubulação e conexões.	4,00	un	0,05%	73,00	292,00
9.1.3	Tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 25mm, inclusive conexões.	32,21	m	0,06%	12,23	393,93
9.1.4	Tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 40mm, inclusive conexões.	10,28	m	0,04%	23,37	240,24
9.1.5	Tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 50mm, inclusive conexões.	12,16	m	0,05%	24,44	297,19
9.1.6	Tubulação de PVC rígido soldável, diâm. 60mm, inclusive conexões.	3,20	m	0,02%	41,70	133,44
9.1.7	Hidrômetro Monojato classe C, 3/4" - 3m³/h, com conexões necessárias, incluindo abrigo em alvenaria de tijolo maciço, medindo 40 x 28 x 15 cm, e grade metálica articulada para o abrigo com pintura anti-corrosiva, conforme dimensões padrão da concessionária local e detalhe em projeto.	1,00	un	0,04%	217,28	217,28
9.1.8	Registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	2,00	un	0,01%	36,19	72,38
9.1.9	Registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/4", inclusive adaptadores.	2,00	un	0,02%	68,03	136,06
9.1.10	Registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 1 1/2", inclusive adaptadores.	3,00	un	0,04%	86,82	260,46
9.1.11	Registro de gaveta bruto ABNT, diâmetro de 2", inclusive adaptadores.	2,00	un	0,11%	348,73	697,46
9.1.12	Registro de gaveta com canopla cromada diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	5,00	un	0,05%	67,94	339,70
9.1.13	Registro de gaveta com canopla cromada diâmetro de 1 1/2", inclusive adaptadores.	4,00	un	0,09%	143,34	573,36
9.1.14	Registro de esfera VS soldável, diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	1,00	un	0,00%	11,34	11,34
9.1.15	Registro de esfera borboleta PVC soldável, diâmetro de 3/4", inclusive adaptadores.	1,00	un	0,00%	11,37	11,37
9.1.16	Torneira de bôia, diâmetro 3/4".	2,00	un	0,01%	38,81	77,62
9.1.17	Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água, diâm. 40mm - 1.1/4"	4,00	un	0,02%	27,00	108,00
9.1.18	Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água, diâm. 60mm - 2"	2,00	un	0,01%	42,48	84,96
9.1.19	Ponto de dreno para split em tubo de PVC marrom, diâmetro = 25mm, isolado termicamente e embutido na parede.	4,00	un	0,03%	41,92	167,68
9.2	Peças					
9.2.1	Torneira de serviço cromada, 1/2".	12,00	un	0,05%	24,74	296,88
9.2.2	Bacia sanitária em louça branca de 1ª linha, para válvula de descarga, com assento, inclusive tudo de descarga VDE (38mm); tubo de ligação com bolsa em latão cromado com canopla, e acessórios para instalação cromados.	4,00	un	0,13%	204,98	819,92
9.2.3	Válvula de descarga de baixa pressão (1 1/2"), com acabamento cromado para bacia sanitária.	4,00	un	0,13%	194,83	779,32
9.2.4	Ducha higiênica (1/2") com registro com canopla em latão cromado.	10,00	un	0,31%	189,67	1.896,70
9.2.5	Lavatório circular de canto em louça, cor branco gelo, inclusive sifão, válvula, acessórios para instalação e torneira de lavatório com fechamento hidromecânico e arejador diâm. 25mm-1/2", conforme projeto.	4,00	un	0,28%	429,42	1.717,68
9.2.6	Bacia sanitária em louça branca, diâm. 1/2", com caixa acoplada, inclusive tampa e acessórios.	6,00	un	0,30%	313,66	1.881,96
9.2.7	Bancada em granito cinza, chumbada em parede, esp= 2cm, medindo 0,875m², inclusive 02 cubas de embutir, 1ª linha, 02 torneiras metálicas cromadas para cozinha, respaldo em granito com altura de 10cm e frontispício de 6cm, conforme projeto.	4,00	un	0,91%	1.412,10	5.648,40
9.2.8	Bancada em granito cinza, chumbada em parede, esp= 2cm, medindo 0,75m², inclusive 01 cuba retangular de embutir em aço inox, 1ª linha, 02 torneiras metálicas cromadas para cozinha, respaldo em granito com altura de 10cm e frontispício de 6cm, conforme projeto.	1,00	un	0,13%	827,88	827,88
9.2.9	Mictório de louça branca, tamanho pequeno, com tubo de ligação anti-vandalismo diâm. 1/2", incluso válvula para mictório anti-vandalismo diâm. 3/4", conforme projeto	2,00	un	0,20%	625,22	1.250,44
9.2.10	Suporte para papel higiênico em aço inox.	4,00	un	0,07%	115,02	460,08
9.2.11	Barra de apoio para deficiente físico, em aço inox escovado, diâm.: 1 1/2", com comprimento 0,80m de eixo a eixo, conforme projeto e NBR 9050.	4,00	un	0,18%	273,19	1.092,76
9.2.12	Barra de apoio circular para lavatório de canto, em aço inox escovado, diâm.: 1 1/2", conforme projeto e NBR 9050.	4,00	un	0,19%	291,69	1.166,76
9.3	Esgoto					
9.3.1	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 40mm, inclusive tubulações e conexões.	14,00	un	0,15%	64,24	899,36
9.3.2	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 50mm, inclusive tubulações e conexões.	1,00	un	0,01%	68,44	68,44
9.3.3	Ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 100mm, inclusive tubulações e conexões.	9,00	un	0,11%	77,04	693,36

9.3.4	Fornecimento e instalação de caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 100 x 100 x 50 mm, inclusive porta grelha cromada quadrada com 100mm; e ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 50mm com tubulação e conexões.	4,00	un	0,08%	122,64	490,56
9.3.5	Caixa sifonada de PVC com grelha quadrada em aço inox com fecho, medindo 150 x 150 x 50 mm, incluindo porta grelha cromada quadrada com 150mm; e ponto de esgoto em PVC rígido soldável, diam.: 50mm, com tubulação e conexões.	7,00	un	0,15%	134,28	939,96
9.3.6	Tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 100 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	80,45	m	0,46%	35,36	2.844,71
9.3.7	Tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 150 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	58,30	m	0,58%	61,37	3.577,87
9.3.8	Tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 75 mm, inclusive conexões, para tubulação de ventilação.	54,40	m	0,29%	32,76	1.782,14
9.3.9	Tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 40 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	10,65	m	0,03%	17,28	184,03
9.3.10	Tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro 50 mm, inclusive conexões, para coletores e sub-coletores de esgoto.	20,00	m	0,08%	24,27	485,40
9.3.11	Caixa de inspeção sifonada para esgoto, em alvenaria de tijolo maciço esp.: 10cm, medindo internamente 0,40x0,40 m, altura de até 1,0 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (esp.: 10 cm), com tampa removível em concreto com esp.: 5 cm e alça retrátil; inclusive Tê sanitário e CAP em PVC rígido soldável diam.: 100mm; escavação e reaterro.	1,00	un	0,02%	129,82	129,82
9.3.12	Caixa de inspeção típica para esgoto, em alvenaria de tijolo maciços, esp.: 10 cm, medindo internamente 0,60 x 0,60 m, altura de até 1,00 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (esp.: 10 cm), com tampa removível em concreto com esp.: 5 cm e alça retrátil, inclusive escavação e reaterro.	3,00	un	0,09%	195,47	586,41
9.3.13	Caixa de gordura em alvenaria de tijolo comum maciço, medindo 0,40 x 0,40 m, assentado com argamassa de cimento e areia, revestido internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre lastro de concreto (e=10cm) e tampa em concreto com esp.: 5cm e alça retrátil, inclusive Tê sanitário e CAP em PVC rígido soldável diam.: 100mm, escavação e reaterro.	1,00	un	0,02%	129,82	129,82
9.3.14	Tanque séptico em alvenaria de tijolo cerâmico em duas câmaras assentado com argamassa de cimento e areia, revestido com a mesma argamassa de assentamento, medindo internamente 3,45 x 1,80 m, altura mínima de 1,75 m, com laje e fundo de concreto armado e tampão hermético com alça retrátil, inclusive escavação e reaterro, conforme projeto.	1,00	un	1,18%	7.308,64	7.308,64
9.3.15	Filtro anaeróbico em alvenaria de tijolo cerâmico assentado com argamassa de cimento e areia, revestido com a mesma argamassa de assentamento, com base em concreto armado, fundo falso de concreto, tubo guia, tubo de distribuição, caixa de distribuição, tubo coletor, preenchido internamente com brita, inclusive tubo guia, bocal de distribuição escavação e reaterro, conforme projeto.	1,00	un	1,02%	6.318,57	6.318,57
9.3.16	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico, medindo internamente 4,00 x 1,00 m, altura mínima de 2,70 m, laje de concreto armado, sobre fundo permeável de brita, inclusive tampa em concreto armado com fecho hermético, escavação e reaterro, conforme projeto.	1,00	un	3,25%	20.066,62	20.066,62
9.4	Ventilação					-
9.4.1	Ponto de ventilação em PVC rígido soldável, diam.: 75mm, inclusive tubulações e conexões.	2,00	un	0,03%	90,52	181,04
9.4.2	Tubulação de PVC rígido soldável, diâmetro de 75 mm, para ventilação, inclusive conexões.	54,50	m	0,29%	32,76	1.785,42
9.4.3	Terminal de ventilação em PVC, diâm. 75mm.	2,00	un	0,00%	8,74	17,48
9.5	Drenagem pluvial					-
9.5.1	Tubulação em PVC rígido Ø 100 mm, série R ponta lisa, para água pluvial, inc. conexões.	16,70	m	0,10%	37,40	624,58
9.5.2	Tubulação em PVC rígido Ø 75 mm, série R ponta lisa, para água pluvial, inc. conexões.	6,70	m	0,04%	38,60	258,62
9.5.3	Caixa de seixo para águas pluviais, em alvenaria de tijolo furados, esp.: 20 cm, medindo internamente 0,80 x 1,20 m, altura de 1,40 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), sobre fundo permeável de seixo rolado, esp.: 50 cm e tampa removível em grelha de ferro articulada, inclusive escavação e reaterro.	2,00	un	0,46%	1.436,20	2.872,40
9.5.4	Caixa de seixo para águas pluviais, em alvenaria de tijolo maciços, esp.: 10 cm, medindo internamente 0,60 x 0,60 m, altura de até 1,00 m, assentado com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), revestida internamente com a mesma argamassa de assentamento, sobre fundo permeável de seixo rolado, esp.: 50 cm e com tampa removível em grelha de ferro e alça retrátil, inclusive escavação e reaterro.	5,00	un	0,39%	479,55	2.397,75
9.5.5	Ralo flexível Hemisférico grelha cromada diâmetro 100 mm	5,00	un	0,04%	50,62	253,10
	SUBTOTAL			12,80%		79.064,99
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (conforme projeto)					
11.1	Quadros Elétricos					
11.1.1	Quadro de distribuição (QD02- QUADRO ELÉTRICO DE BOMBAS), para sobrepor em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 32A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²	1,00	un	0,09%	582,72	582,72

11.1.2	<p>Quadro de distribuição (QD6-QDFP1- QUADRO ELETRICO DE FORÇA - PAV. SUPERIOR), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 48 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 50A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 09 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 Interruptor monopolar DR(fase/neutro - In 30mA) -DIN de 25A Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm² - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²</p>	1,00	un	0,13%	833,45	833,45
11.1.3	<p>Quadro de distribuição (QD7-QDLP1- QUADRO ELETRICO DE LUZ - PAV. SUPERIOR), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 05 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²</p>	1,00	un	0,10%	641,32	641,32
11.1.4	<p>Quadro de distribuição (QD1-QDARC- QUADRO ELETRICO DE ARCONDICIONADOS - GERAL), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 48 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 125A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 04 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 16A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; -01 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 12 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²</p>	1,00	un	0,20%	1.209,92	1.209,92
11.1.5	<p>Quadro de distribuição (QD3-QDFTE- QUADRO ELETRICO DE FORÇA - TERREO), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 175 A, capacidade para 42 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 63A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 32A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN ; - 03 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 04 Interruptor monopolar DR(fase/neutro - In 30mA) -DIN de 25A Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; -Densidade: 2,4 a/mm²</p>	1,00	un	0,21%	1.277,33	1.277,33

11.1.6	<p>Quadro de distribuição (QD4-QDLTE- QUADRO ELETRICO DE LUZ - TERREO), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176 A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 25A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 32A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 01 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 25A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 05 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 02 Interruptor monopolar DR(fase/neutro - In 30mA) - DIN de 25A Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; - Densidade: 2,4 a/mm²</p>	1,00	un	0,15%	919,91	919,91
11.1.7	<p>Quadro de distribuição (QD5-QDLF- QUADRO ELETRICO DE LUZ E FORÇA- AUDITORIO), para embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramento trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 176A, capacidade para 32 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 40A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 03 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, - 03 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção de até 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Area(mm²): 73,38 ; - Corrente: 176 A; - Kg/m: 0,675 ; - Densidade: 2,4 a/mm²</p>	1,00	un	0,11%	651,57	651,57
11.1.8	<p>Quadro de distribuição do tipo PAINEL MODULARERES (QD8- QUADRO ELETRICO GERAL- TERREO), para sobrepôr em parede, com porta e espelho(dimensores A x L x P = 1700x1200x600 inclusive acessórios), corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, 01 barramentos trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 300A, capacidade para 120 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada geral trifásico(s) de 250A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 25 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 125A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 25 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 63A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 50A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 40A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 32A, 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 03 disjuntor(es) termomagnético com caixa moldada trifásico(s) de 25 380 Volts, capacidade de interrupção de até 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 04 Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 275V - 80KA Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo Especificação do Barramento: - Bitola: Espessura: 5/16" e Largura: 1"; - Area(mm²): 195,58; - Corrente: 430 A; - Kg/m: 1,799 ; - Densidade: 2,2 a/mm²</p>	1,00	un	1,68%	10.369,64	10.369,64
11.2	Alimentadores					-
11.2.1	<p>ALIMENTADOR para (QD2 PARA QD8) , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 6 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 34 metros</p>	1,00	un	0,15%	944,88	944,88
11.2.2	<p>ALIMENTADOR para (QD6 PARA QD8) , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 29metros</p>	1,00	un	0,27%	1.664,89	1.664,89
11.2.3	<p>ALIMENTADOR para (QD7 PARA QD8) , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 6 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 30 metros</p>	1,00	un	0,13%	833,72	833,72
11.2.4	<p>ALIMENTADOR para (QD1 PARA QD8) , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 30 metros</p>	1,00	un	0,55%	3.410,16	3.410,16
11.2.5	<p>ALIMENTADOR para (QD3 PARA QD8) , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 16 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 22 metros</p>	1,00	un	0,20%	1.263,02	1.263,02

11.2.6	ALIMENTADOR para (QD4 PARA QD8) , trifásico, com: - 5 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 6mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 50mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo roscável, diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões; Distância aproximada de 20 metros	1,00	un	0,29%	1.799,24	1.799,24
11.2.7	ALIMENTADOR para (QD5 PARA QD8) , trifásico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 10 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 35mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 18 metros	1,00	un	0,16%	987,36	987,36
11.2.8	ALIMENTADOR para (QD8 PARA PARA SUBESTAÇÃO) , trifásico, com: - 4 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 95 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - 1 cabos isolados em EPR ou XLPE, semirrígido, antichama, seção 50 mm², isolamento de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; Distância aproximada de 100 metros	1,00	un	4,28%	26.472,23	26.472,23
11.3	Pontos					-
11.3.1	Ponto de força, monofásico, para sobrepor em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - canaleta de alumínio, dimensões conforme projeto, perfil com tampa, dupla divisão interna, acabamento na cor cinza, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antichama; - tomada simples 2P+T, 250 V, 10 A, conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	72,00	un	3,27%	280,43	20.190,96
11.3.2	Ponto de força, monofásico, para sobrepor em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - canaleta de alumínio, dimensões conforme projeto, perfil com tampa, dupla divisão interna, acabamento na cor cinza, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2", antichama; - tomada dupla 2P+T, 250 V, 10 A, conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	14,00	un	0,68%	299,02	4.186,28
11.3.3	Ponto de força, monofásico para condicionador de ar tipo split system, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 4,0 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2""; -	12,00	un	0,35%	179,88	2.158,56
11.3.4	Ponto de força, monofásico, para embutir em piso, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2""; -	4,00	un	0,07%	111,32	445,28
11.3.5	Ponto de força, monofásico, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2""; - tomada 2P+T, 250 V, 10 A, inclusive placa espelho 4x2", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	45,00	un	0,81%	111,32	5.009,40
11.3.6	Ponto de força para condicionador de ar tipo split system, trifásico, de sobrepor, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x4"" com tampa cega; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	4,00	un	0,10%	153,80	615,20
11.3.7	Ponto de força, trifásico, para embutir em piso, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2""; - tomada 3P+T, 250 V, 10 A, inclusive placa espelho 4x2", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	3,00	un	0,06%	125,08	375,24
11.3.8	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - luminária de embutir, corpo metálico, acabamento em inox, lente texturizada fosca em vidro, com dois soquetes E27; - uma lâmpada fluorescente compacta de 20 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reatores integrados	30,00	un	1,11%	228,30	6.849,00

11.3.9	Ponto de luz no teto, tipo arandela, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2""; - luminária tipo arandela de sobrepor, corpo metálico, acabamento na cor branca, lente texturizada fosca, em policarbonato ou vidro, com soquete E27; - lâmpada fluorescente compacta de 15 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior, com reator integrado	12,00	un	0,50%	256,51	3.078,12
11.3.10	Ponto de luz em parede, tipo arandela, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - Luminária de sobrepor tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca com lâmpada fluorescente de 20W.	4,00	un	0,12%	183,12	732,48
11.3.11	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - Luminária embutir p/ lâmpada halógena dicróica de 20 W - ângulo 10º	3,00	un	0,07%	141,06	423,18
11.3.12	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -(AUDITORIO) Fita de LED (rolo de 5 metros) de cor branca , incluindo conexão e fixação + 8 transformadores eletrônico de 36W exclusivo para essa Fita Flex LED, tensão de 220V. Especificação: - Largura de 8mm da Fita Flex LED interna ; - O material da cobertura da Fita Flex LED é epoxy; - Possui 60 LEDs por metro; - Emissão de luz de alto brilho uniforme e constante. -	8,00	un	0,36%	278,05	2.224,40
11.3.13	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA HALÓGENA TIPO PAR 30 , circular de 75W	6,00	un	0,16%	161,69	970,14
11.3.14	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - Luminária quadrada de embutir. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Refletor interno em alumínio anodizado de alto brilho. Difusor em acrílico prismático transparente. Com lâmpada fluorescente de 9W.	25,00	un	0,83%	204,87	5.121,75
11.3.15	Ponto de luz no PISO, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária circular de embutir no solo, com 1 lâmpada refletora vapor metálico de 70W e reator interno+ignitor+capacitor. Corpo e grade frontal em alumínio injetado com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor em vidro plano temperado transparente. Tubo rígido em PVC com grau de proteção IP65 para instalação da luminária. Alojamento cilíndrico em alumínio injetado, desvinculado do corpo da peça, para equipamentos auxiliares.	7,00	un	0,36%	313,54	2.194,78
11.3.16	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária pendente. Corpo em alumínio extrudado com pintura na cor cinza. Difusor e frisado com acabamento externo liso. Alojamento do reator no próprio corpo e suspensão por cabos de aço. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. - 02 lâmpada fluorescente tubular T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado.	6,00	un	0,32%	327,31	1.963,86
11.3.17	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária com aletas de embutida, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostáticamente, com difusor em poliestileno transparente e de alto brilho; - 02 lâmpada fluorescente tubular T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 2x32 Watts, alto fator de potência, maior que 95%, certificado.	53,00	un	2,58%	300,45	15.923,85

11.3.18	Ponto de luz no teto, monofásico, de embutir, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,5 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto de PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. -Luminária com aletas de embutida, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com difusor em poliestileno transparente e de alto brilho; - 04 lâmpada fluorescente tubular T8 de 32 Watts, temperatura de cor de 4000 K ou maior; - reator eletrônico simples tipo 4x16 Watts ,alto fator de potência , maior que 95% , certificado	28,00	un	2,22%	490,87	13.744,36
11.3.19	Ponto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor simples de 1 tecla	20,00	un	0,64%	196,64	3.932,80
11.3.20	Ponto de interruptor paralelo, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor simples de 1 tecla	1,00	un	0,05%	323,32	323,32
11.3.21	Ponto de interruptor paralelo, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor de 2 teclas	6,00	un	0,34%	352,22	2.113,32
11.3.22	Ponto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor simples de 2 teclas	18,00	un	0,66%	225,10	4.051,80
11.3.23	Ponto de interruptor paralelo, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor simples de 3 teclas	4,00	un	0,25%	379,47	1.517,88
11.3.24	Ponto de interruptor simples, para embutir em parede, com: - cabo isolado em PVC, semirrígido, antichama, seção 2,50 mm², isolamento de 750 Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; - eletroduto em PVC rígido, espessura classe A, tipo PB (ponta e bolsa), diâmetro conforme projeto, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica lisa em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de PVC de 4x2"" com interruptor simples de 3 teclas	5,00	un	0,19%	237,02	1.185,10
11.4	Infraestrutura					-
11.4.1	caixa de passagem de Em liga de alumínio Silício, fundidas em molde permanente, de bom acabamento, alta resistência mecânica e à corrosão com dimensões internas 400x400x200 mm com tampa e conforme o projeto	11,00	un	0,46%	256,59	2.822,49
11.4.2	caixa de passagem de alvenaria tipo com dimensões internas 400x400x200 mm com tampa- padrão COSERN e conforme o projeto	1,00	un	0,03%	177,71	177,71
11.4.3	Fornecimento e instalação de rele fotoeletrico NF de 1200W com base e fixação.	3,00	un	0,02%	36,67	110,01
11.5	Instalações de Dados e Voz					-
11.5.1	Fornecimento e instalação de cabo ótico "Loose", para uso interno/exteno, constituído por 6 seis) fibras multimodo de ø50/125?m, revestimento interno em acrilato/poliamida, revestidos e reunidos por fibras sintéticas de tração cobertura externa em pólimero especial na cor preta	180,00	m	0,21%	7,13	1.283,40
11.5.2	Fornecimento e instalação de cabo CI 50 x 30P	40,00	m	0,07%	10,11	404,40
11.5.3	Fornecimento e instalação de cabo CTP APL SN 50 x 100 pares	180,00	m	0,88%	30,21	5.437,80
11.5.4	Fornecimento e instalação de extensao otica MM 2 fibras conector ST	12,00	un	0,20%	101,68	1.220,16
11.5.5	Fornecimento e instalação de Patch Panel 48 Portas CAT6e para rack 19"	4,00	un	1,23%	1.902,23	7.608,92
11.5.6	Fornecimento e instalação de Voice panel 50 portas RJ45	2,00	un	0,29%	909,26	1.818,52
11.5.7	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ45/RJ45 CAT 6e Azul 2,5m	85,00	un	0,19%	13,52	1.149,20
11.5.8	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ45/RJ45 CAT 6e Azul 1,5m	170,00	un	0,29%	10,44	1.774,80
11.5.9	Ponto de lógica, simples, para embutir em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta,mais conexões ,acessórios, fixação e condulete. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e uma tomada RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	3,00	un	0,26%	537,50	1.612,50
11.5.10	Ponto de lógica, simples, para embutir em piso, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta,mais conexões ,acessórios, fixação e condulete. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e duas tomadas RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	2,00	un	0,17%	536,41	1.072,82

11.5.11	Ponto de lógica, simples, para embutir em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condulete. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e duas tomadas RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	1,00	un	0,09%	561,92	561,92
11.5.12	Ponto de lógica, simples, para embutir em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - Eletroduto de pvc rígido leve roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condulete. - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e uma tomada RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	10,00	un	0,87%	537,50	5.375,00
11.5.13	Ponto de lógica, simples, para sobrepor em parede, com: - cabo UTP categoria 6, 4 pares; - canaleta de alumínio, dimensões conforme projeto, perfil com tampa, dupla divisão interna, acabamento na cor cinza, inclusive conexões; - Eletrocalha metálica perfurada em chapa #18, tipo ""U"" com tampa, pré zincada a fogo, dimensões conforme projeto, fabricada conforme norma abnt nbr iec 61537 mais conexões ,acessórios e fixação. - caixa de passagem de plástico ABS 4x2"", antichama e duas tomada RJ45, categoria 6; Certificado e identificado através de etiqueta individual, tanto no lado do cabo que chega aos equipamentos de lógica, dentro do rack, quanto no ponto de lógica, acima da tomada RJ45	33,00	un	3,42%	641,10	21.156,30
11.6	Infraestrutura instalações de lógica					-
11.6.1	Caixa de Passagem em PvC 100x100x80	2,00	un	0,01%	19,18	38,36
11.6.2	Eletroduto flexível em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, corrugado, flexível, impermeável, elevada resistência à compressão diametral, alta resistência ao impacto, grande flexibilidade, facilidade de curvatura, simples manipulação e maior leveza.Referência: KanaLEX Fabricante: Canaflex diâmetro 2" ou equivalente	180,00	m	0,50%	17,31	3.115,80
11.6.3	Serviço de envelopamento, com terra compactada de 5 cm de altura por 2,5 cm de largura e envelope de concreto de 2,5 cm de altura e 2,5 cm de largura conforme projeto.	16,00	m	0,08%	31,87	509,92
11.6.4	Fornecimento e instalação de caixa subterrânea em alvenaria com tampão tipo R-1 , incluindo escavação, conforme projeto.	6,00	un	0,36%	366,35	2.198,10
11.6.5	Fornecimento e instalação de caixa subterrânea em alvenaria com tampão tipo R-2 , incluindo escavação, conforme projeto.	1,00	un	0,15%	926,80	926,80
11.7	Cabeamento vertical					-
11.7.1	Fornecimento e instalação de anilhas de identificação para cabo UTP	85,00	un	0,02%	1,16	98,60
11.7.2	Fornecimento e instalação de adesivo autocolante na cor branca com letra na cor preta para identificação de pontos em Patch Pannel	100,00	un	0,02%	1,29	129,00
11.7.3	Fornecimento e instalação de organizador de Cabos Horizontal Fechado 1U p/ Rack 19	2,00	un	0,01%	35,07	70,14
11.7.4	Fornecimento e instalação de organizador de Cabos Horizontal Fechado 2U p/ Rack 19	7,00	un	0,06%	49,87	349,09
11.7.5	Fornecimento e instalação de Rack Padrão 19 polegadas fechado com chave 36 U com os seguintes acessórios base soleira, perfil de montagem, placa acionamento ventiladores, tampa inferior bipartida, unidade de ventilação	1,00	un	0,33%	2.049,98	2.049,98
11.7.6	Fornecimento e instalação de Rack Padrão 19 polegadas fechado com chave 44 U com os seguintes acessórios base soleira, perfil de montagem, placa acionamento ventiladores, tampa inferior bipartida, unidade de ventilação	1,00	un	0,36%	2.216,51	2.216,51
11.7.7	Fornecimento e instalação de Placa de fechamento-cega de 2U vazada	1,00	un	0,01%	59,49	59,49
11.7.8	Fornecimento e instalação de Placa de fechamento-cega de 2U	7,00	un	0,06%	53,20	372,40
11.7.9	Fornecimento e instalação de Regua para Rack 10 tomadas 2P+T	1,00	un	0,02%	113,30	113,30
11.7.10	Fornecimento e instalação de Regua para Rack 12 tomadas 2P+T	1,00	un	0,02%	125,64	125,64
11.8	Canal fechado de TV					-
11.8.1	Ponto de força, monofásico, para embutir em parede, com: - cabo de comunicação exclusivo, do tipo coaxial, impedância característica de 75ohms, velocidade de propagação nominal 85%, frequência 1000MHz, 28dB/100m de 34AWG, modelo RG59,com conectores BNC de climpar, bitola RG59 + alimentação tripolar 3X1,5mm.(Distribuição interna). - Eletroduto de pvc roscável, anti-chama, diâmetro conforme projeto, fabricado conforme norma abnt nbr 15465, na cor preta, mais conexões ,acessórios, fixação e condulete. - Caixa de interface para sistema de alimentação elétrica de câmeras - caixa de passagem de PVC de 4x2""; - tomada 2P+T, 250 V, 10 A, inclusive placa espelho 4x2"", conforme NBR 14136; Inclusive identificação, no ponto, do circuito do qual ele faz parte, através de etiqueta	11,00	un	0,63%	354,22	3.896,42
11.8.2	Fornecimento e instalação de cabo STP cat 6	1,00	m	0,00%	9,49	9,49
	SUBTOTAL			36,10%		223.057,41
13.0	CLIMATIZAÇÃO					
13.1	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora Hi-wall 12000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	6,00	un	0,56%	573,00	3.438,00
13.2	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora Hi-wall 18000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	4,00	un	0,43%	657,48	2.629,92
13.3	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora tipo piso teto 30000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	2,00	un	0,20%	613,88	1.227,76
13.4	Instalação de unidade de climatização composta de unidade evaporadora e condensadora tipo piso teto 48000 Btu/h, Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	1,00	un	0,11%	696,52	696,52
13.5	Instalação de unidade de climatização composta de Unidade Condensadora 48000 Btu/h e condicionador de ar split system de parede com potência de 48K Btu/h Incluindo tubulações, conexões, isolamento térmico e demais acessórios de instalação. Conforme detalhes em projeto e especificações em memorial descritivo.	3,00	un	0,34%	696,52	2.089,56
13.6	Ponto de dreno para split em tubo de PVC marrom, diâmetro = 25mm, isolado termicamente e embutido na parede.	16,00	un	0,11%	41,92	670,72
	SUBTOTAL			1,74%		10.752,48
14.0	REVESTIMENTO					
	EM PAREDES E PISO					
14.1	Chapisco para parede interna ou externa, esp.: 5mm, com argamasa de cimento e areia média sem peneirar, no traço 1:3	2.579,67	m²	1,68%	4,03	10.396,07
14.2	Reboco sobre parede interna ou externa, esp.: 25mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneiramento, no traço 1:2:8	2.188,14	m²	5,98%	16,88	36.935,80

14.3	Emboço sobre parede interna ou externa, esp.: 20mm, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia média sem peneiramento, no traço 1:2:8.	391,53	m²	1,09%	17,15	6.714,74
14.4	Fornecimento e assentamento de Revestimento cerâmico PEI 4 , na cor branca, medindo 40 x 40cm, assentado com argamassa industrializada ac-ii, inclusive rejunte flexível.	300,07	m²	1,60%	32,90	9.872,30
14.5	Fornecimento e assentamento de revestimento em gesso acartonado conforme projeto.	32,72	m²	0,28%	52,18	1.707,33
14.6	Fornecimento e aplicação de carpete com espessura de 6,5 mm, em fios com base primária e secundária em polipropileno.	91,46	m²	1,26%	84,92	7.766,78
14.7	Fornecimento e instalação de painel em MDF com acabamento em textura de madeira, inclusive entarugamento.	20,40	m²	0,43%	129,66	2.645,06
14.8	Contrapiso em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento areia e brita) espessura de 5cm.	262,59	m²	0,87%	20,52	5.388,35
14.9	Camada de regularização, esp.: 3cm, para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3	434,57	m²	1,24%	17,65	7.670,16
14.10	Piso em granilite branco, inclusive junta de dilatação plástica a cada 1,00 m.	293,72	m²	3,11%	65,52	19.244,53
14.11	Rodapé em granilite branco, com altura de 7 cm.	235,23	m	0,70%	18,32	4.309,41
14.12	Fornecimento e aplicação de carpete com espessura de 6,5 mm, em fios com base primária e secundária em polipropileno.	102,45	m²	1,41%	84,92	8.700,05
14.13	Fornecimento e assentamento de cerâmica 40x40 cm PEI 5, antiderrapante, na cor branca, assentada com argamassa colante, incluindo o rejuntamento mínimo recomendado pelo fabricante.	38,40	m²	0,25%	40,12	1.540,61
14.14	Revestimento sobre escadas em granito cinza prata, esp = 2cm, polido com faixa de 5cm na borda do degrau sem polimento, assentado com argamassa AC-III.	10,49	m²	0,74%	437,83	4.592,84
14.15	Piso tátil alerta em borracha, esp = 5mm, na cor amarela em placas de 25x25cm, assentado com cola a base de neoprente, conforme projeto	14,15	m²	0,26%	114,82	1.624,70
	EM TETO					-
14.16	Fornecimento e instalação de forro de gesso.	38,40	m²	0,34%	54,31	2.085,50
14.17	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado, inclusive estrutura de alumínio e fixação, com aplicação de camada superior de lã de vidro.	102,45	m²	1,45%	87,24	8.937,74
	SUBTOTAL			22,68%		140.131,97
15.0	PINTURA					
15.1	Em tinta PVA látex, na cor branco gelo, com 02 demãos, inclusive uma demão de selador e massa corrida sobre paredes internas.	1.009,61	m²	3,00%	18,35	18.526,34
15.2	Pintura em tinta látex PVA, na cor branco gelo, com 02 demãos, em painel de gesso acartonado, inclusive emassamento.	32,72	m²	0,08%	15,44	505,20
15.3	Pintura externa com tinta texturizada acrílica na cores conforme projeto, inclusive uma demão de selador acrílico.	743,96	m²	1,92%	15,93	11.851,28
	EM TETO					-
15.4	Emassamento em teto com massa PVA, duas demãos, inclusive lixamento.	293,72	m²	0,36%	7,64	2.244,02
15.5	Pintura em Tinta látex PVA, na cor branco neve, em lajes e forros, fabricante de 1a linha, com duas demãos, inclusive emassamento.	293,72	m²	0,73%	15,44	4.535,04
	SUBTOTAL			6,10%		37.661,88
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS (Aquisição e assentamento)					
17.1	Fornecimento e instalação de divisória em granito cinza prata, esp. 2 cm, com base supensa, detalhes conforme projeto	21,59	m²	1,70%	487,25	10.519,73
17.2	Fornecimento e instalação de escada tipo marinho com barras de aço 5/8", inclusive guarda-corpo com barra de aço 5/16" e cantoneira 2/12 x 2 1/2 x 3/16".	3,80	m	0,14%	227,22	863,44
17.3	Fornecimento e instalação de Guarda - Corpo em tubo de aço inox diam.: 3/4", com 4 alturas, conforme projeto.	9,20	m	0,09%	61,99	570,31
17.4	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, em tubo de aço inox diâ. 1 1/2", com alturas de 70 e 92 cm, detalhes conforme projeto.	18,40	m	1,12%	377,30	6.942,32
17.5	Limpeza da obra	485,65	m²	0,09%	1,20	582,78
17.6	Fornecimento e instalação de Painel de Brise metálico linear lc 100-60° formato meia asa de avião, termobrise BSM 100 ou similar, conforme projeto.	16,30	m²	1,24%	468,41	7.635,08
	SUBTOTAL			4,39%		27.113,66
18.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
18.1	Mobilização e desmobilização	1,00	un	1,86%	11.510,69	11.510,69
	SUBTOTAL			1,86%		11.510,69
	VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO			100,00%		617.809,14

* Para o item 10.08, conforme AC TCU 2622/2013