

EDUARDO BARRETTO ENGENHARIA & CONSTRUÇÕES LTDA

AV. MARIO JORGE MENEZES VIEIRA, Nº 327 ATALAIA ARACAJU-SE CNPJ : 07.161.619/0001-27

Empreendimento: 009135 - OBRAS DE ADEQUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE E REFORMA DO CONSERVATÓRIO DE MÚSICA - ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1,00	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				393.179,71
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				196.629,07
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	196.629,07	196.629,07
01.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				77.396,41
01.02.001	Manutenção do Canteiro	un	1,00	43.113,77	43.113,77
01.02.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	34.282,64	34.282,64
01.03	MOBILIZAÇÃO				1.170,00
01.03.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1.950,00	0,60	1.170,00
01.04	DESMOBILIZAÇÃO				1.170,00
01.04.001	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	1.950,00	0,60	1.170,00
01.05	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO				75.939,19
01.05.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	52,00	375,18	19.509,36
01.05.002	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	2,00	998,62	1.997,24
01.05.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	363,14	363,14
01.05.004	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	22.055,05	22.055,05
01.05.005	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	13.038,81	13.038,81
01.05.006	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	18.975,59	18.975,59
01.06	PROJETOS COMPLEMENTARES				35.211,33
01.06.001	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado e serviços de prospecção do auditório	un	1,00	6.038,50	6.038,50
01.06.002	Projeto elétrico do prédio e auditório	un	1,00	7.246,20	7.246,20
01.06.003	Projeto de Cabeamento Estruturado com área acima de 500m². Observação: Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, o valor deverá ser reduzido proporcionalmente à área atendida, devendo-se atender aos equipamentos previamente especificados.	m²	700,00	2,36	1.652,00
01.06.004	Projeto de Climatização com área acima de 500m² (Simples). Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelho de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	m²	1.200,00	3,67	4.404,00
01.06.005	Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), acima de 750 m². Observação: Arovado pelo Corpo de Bombeiros.	m²	2.480,44	1,46	3.621,44

01.06.006	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	m²	2.480,44	3,62	8.979,19
01.06.007	Projeto Hidráulico - Água fria com área até 500m². Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO.	m²	500,00	3,27	1.635,00
01.06.008	Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado pela ADEMA.	m²	500,00	3,27	1.635,00
01.07	FRETE DE AGREGADOS				5.663,71
01.07.001	FRETES DE AREIAS (FINA, MEMEDIA E GROSSA) - (DMT - 35 km)				2.233,45
01.07.001.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.351,00	0,95	2.233,45
01.07.002	FRETE DE BRITAS N° 1,2 E 3 (DMT - 60 km)				962,88
01.07.002.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	544,00	0,95	516,80
01.07.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	544,00	0,82	446,08
01.07.003	FRETE DE PEDRÃO DE MÃO (DMT - 60 Km)				2.467,38
01.07.003.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1.394,00	0,95	1.324,30
01.07.003.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	1.394,00	0,82	1.143,08
2,00	ACESSIBILIDADE				252.054,56
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				8.143,05
02.01.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	8,00	26,05	208,40
02.01.002	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	14,00	7,78	108,92
02.01.003	Retirada de divisória tipo naval	m2	40,00	23,41	936,40
02.01.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	37,00	12,14	449,18
02.01.005	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	m2	30,00	4,64	139,20
02.01.006	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	166,00	17,35	2.880,10
02.01.007	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	14,00	4,21	58,94
02.01.008	Remoção de vaso sanitário	un	9,00	11,18	100,62
02.01.009	Remoção de pia	m2	8,00	18,35	146,80
02.01.010	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	0,25	33,79	8,45
02.01.011	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	23,00	12,33	283,59

02.01.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	1.380,00	0,82	1.131,60
02.01.013	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	35,00	48,31	1.690,85
02.02	ELEVAÇÕES				2.861,66
02.02.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	49,00	46,44	2.275,56
02.02.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	6,00	47,08	282,48
02.02.003	Aperto em paredes e=0,09m com alvenaria de tijolo maciço	m	17,00	17,86	303,62
02.03	REVESTIMENTOS				19.383,84
02.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	98,00	6,20	607,60
02.03.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	280,00	35,13	9.836,40
02.03.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	182,00	49,12	8.939,84
02.04	PISOS				6.798,17
02.04.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	39,00	64,48	2.514,72
02.04.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	39,00	24,60	959,40
02.04.003	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	30,00	96,85	2.905,50
02.04.004	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	5,50	76,10	418,55
02.05	PEÇAS SANITÁRIAS				30.486,76
02.05.001	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	6,00	559,32	3.355,92
02.05.002	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic 120 de parede, ref. 17160706, docol ou similar	un	6,00	281,94	1.691,64
02.05.003	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	un	8,00	262,28	2.098,24
02.05.004	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	8,00	622,64	4.981,12
02.05.005	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	12,00	17,73	212,76
02.05.006	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	12,00	84,53	1.014,36

02.05.007	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	8,00	372,85	2.982,80
02.05.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	10,00	198,96	1.989,60
02.05.009	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	12,00	245,31	2.943,72
02.05.010	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	6,00	236,23	1.417,38
02.05.011	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	4,00	429,05	1.716,20
02.05.012	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.80x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	2.267,30	2.267,30
02.05.013	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1.460,25	1.460,25
02.05.014	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1.031,35	1.031,35
02.05.015	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	2,00	662,06	1.324,12
02.06	FORROS				2.042,67
02.06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	14,00	47,22	661,08
02.06.002	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	17,00	81,27	1.381,59
02.07	ESQUADRIAS				19.426,20
02.07.001	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un	6,00	2.091,13	12.546,78
02.07.002	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m2	34,00	120,77	4.106,18
02.07.003	Fornecimento e montagem de porta para divisória Naval com miolo em vermiculita, inclusive ferragem em aço ou similar	Un	1,00	664,24	664,24

02.07.004	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	5,00	421,80	2.109,00
02.08	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				9.083,51
02.08.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	36,00	11,98	431,28
02.08.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	54,00	14,24	768,96
02.08.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	18,00	8,28	149,04
02.08.004	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	9,00	105,32	947,88
02.08.005	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	15,00	4,86	72,90
02.08.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	16,00	7,68	122,88
02.08.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	30,00	8,08	242,40
02.08.008	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	24,00	16,12	386,88
02.08.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	9,65	57,90
02.08.010	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	9,00	12,90	116,10
02.08.011	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	30,00	17,74	532,20
02.08.012	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	36,00	23,48	845,28
02.08.013	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	24,00	39,97	959,28
02.08.014	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	9,00	63,32	569,88
02.08.015	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	15,00	14,96	224,40
02.08.016	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	5,00	12,89	64,45
02.08.017	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	11,00	26,58	292,38
02.08.018	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14,00	13,65	191,10
02.08.019	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	16,00	12,09	193,44
02.08.020	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	13,00	26,65	346,45
02.08.021	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	21,75	21,75
02.08.022	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	8,00	58,02	464,16
02.08.023	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	10,00	48,18	481,80
02.08.024	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	16,00	26,39	422,24

02.08.025	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,00	11,14	44,56
02.08.026	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00	16,74	133,92
02.09	PISO TÁTIL				9.427,94
02.09.001	Corte em pavimento de asfalto/concreto, com máquina e disco diamantado - Rev 01	m	46,00	17,70	814,20
02.09.002	Demolição de concreto manualmente	m3	0,60	225,95	135,57
02.09.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	18,00	24,60	442,80
02.09.004	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	18,00	101,82	1.832,76
02.09.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	12,00	511,23	6.134,76
02.09.006	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,60	15,42	9,25
02.09.007	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	6,00	2,52	15,12
02.09.008	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	0,90	48,31	43,48
02.10	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO				55.464,74
02.10.001	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	57,00	46,29	2.638,53
02.10.002	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	m	11,00	279,37	3.073,07
02.10.003	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	80,00	281,09	22.487,20
02.10.004	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	94,00	218,39	20.528,66
02.10.005	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	136,00	25,78	3.506,08
02.10.006	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	112,00	28,85	3.231,20
02.11	SINALIZAÇÃO				49.444,30
02.11.001	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	m	315,00	25,01	7.878,15
02.11.002	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	6,00	4.556,14	27.336,84
02.11.003	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	Un	8,00	92,80	742,40

02.11.004	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	61,00	101,87	6.214,07
02.11.005	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	6,00	52,74	316,44
02.11.006	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	26,00	52,11	1.354,86
02.11.007	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	6,00	933,59	5.601,54
02.12	DEMARCAÇÃO DE VAGAS PARA ESTACIONAMENTO				1.047,79
02.12.001	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	227,64	455,28
02.12.002	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes, com tinta à base de resina acrílica	m2	1,50	20,07	30,11
02.12.003	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	40,00	14,06	562,40
02.13	RAMPA DE ACESSO NA CALÇADA				2.351,14
02.13.001	Demolição de concreto manualmente	m3	0,60	225,95	135,57
02.13.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,50	46,29	69,44
02.13.003	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	5,30	8,68	46,00
02.13.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,52	592,51	308,11
02.13.005	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	24,00	13,94	334,56
02.13.006	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	24,00	14,06	337,44
02.13.007	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	11,00	101,82	1.120,02
02.14	PINTURA				3.157,95
02.14.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	38,00	39,42	1.497,96
02.14.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	33,00	21,49	709,17
02.14.003	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	23,00	41,34	950,82

02.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				32.934,84
02.15.001	PRIMEIRO ANDAR BIBLIOTECA/MUSIOTECA/WC PNE				9.828,36
02.15.001.001	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	3,00	28,63	85,89
02.15.001.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	3,00	30,20	90,60
02.15.001.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	1,00	12,64	12,64
02.15.001.004	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	m	6,00	17,22	103,32
02.15.001.005	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	12,00	253,47	3.041,64
02.15.001.006	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	24,00	21,61	518,64
02.15.001.007	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	5,00	39,66	198,30
02.15.001.008	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	7,00	27,17	190,19
02.15.001.009	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	3,00	30,13	90,39
02.15.001.010	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	40,69	81,38
02.15.001.011	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	3,00	28,95	86,85
02.15.001.012	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	33,38	133,52
02.15.001.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	72,00	11,69	841,68
02.15.001.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	10,00	2,15	21,50
02.15.001.015	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	72,00	4,81	346,32
02.15.001.016	Parafuso com bucha S-8	un	101,00	4,06	410,06
02.15.001.017	Cabo cobre flexível, não hogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	200,00	8,33	1.666,00
02.15.001.018	Cabo cobre flexível, não hogenado, 4,0mm ² - 450/750V / 70°	m	150,00	9,94	1.491,00
02.15.001.019	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	8,00	4,00	32,00
02.15.001.020	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	10,00	33,34	333,40
02.15.001.021	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	17,68	17,68
02.15.001.022	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	2,00	17,68	35,36
02.15.002	CLIMATIZAÇÃO				9.180,32
02.15.002.001	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	un	1,00	8.470,48	8.470,48

02.15.002.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	11,69	105,21
02.15.002.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	6,00	2,15	12,90
02.15.002.004	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	6,03	12,06
02.15.002.005	Cabo cobre flexível, não hologenado, 4,0mm ² - 450/750V / 70°	m	30,00	9,94	298,20
02.15.002.006	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	52,33	52,33
02.15.002.007	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	9,00	4,81	43,29
02.15.002.008	Parafuso com bucha S-8	un	11,00	4,06	44,66
02.15.002.009	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	3,00	28,95	86,85
02.15.002.010	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	27,17	54,34
02.15.003	CABEAMENTO ESTRUTURADO				4.507,66
02.15.003.001	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53, Pial Legrand ou similar	un	18,00	10,27	184,86
02.15.003.002	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	un	16,00	51,80	828,80
02.15.003.003	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	un	1,00	7,57	7,57
02.15.003.004	Cotovelo interno para canaleta 110x20mm, "sistema X", re.304 01, Pial Legrand ou similar	un	2,00	9,13	18,26
02.15.003.005	Cotovelo externo p/ canaleta 110 x 20mm (ref.304 02 sistema "x", Pial Legrand ou similar)	un	3,00	6,35	19,05
02.15.003.006	Tampa de extremidade para canaleta rodapé,"Sistema DLP", ref.333 44, Pial legrand ou similar	un	3,00	10,04	30,12
02.15.003.007	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6, sistema X ou similar	un	10,00	138,92	1.389,20
02.15.003.008	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	150,00	9,63	1.444,50
02.15.003.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	24,00	11,69	280,56
02.15.003.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	14,00	2,15	30,10
02.15.003.011	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	27,17	54,34
02.15.003.012	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	28,95	57,90
02.15.003.013	Parafuso com bucha S-8	un	40,00	4,06	162,40
02.15.004	SEGUNDO ANDAR				6.755,61
02.15.004.001	MUSICALIZAÇÃO E WC PNE				5.804,88
02.15.004.001.001	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	6,00	253,47	1.520,82
02.15.004.001.002	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	12,00	21,61	259,32
02.15.004.001.003	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	7,00	39,66	277,62

02.15.004.001.004	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	40,69	40,69
02.15.004.001.005	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	5,00	33,38	166,90
02.15.004.001.006	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	4,00	30,13	120,52
02.15.004.001.007	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	8,00	28,95	231,60
02.15.004.001.008	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	6,00	27,17	163,02
02.15.004.001.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	45,00	11,69	526,05
02.15.004.001.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	12,00	2,15	25,80
02.15.004.001.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	6,03	18,09
02.15.004.001.012	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	39,00	4,81	187,59
02.15.004.001.013	Parafuso com bucha S-8	un	70,00	4,06	284,20
02.15.004.001.014	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	7,56	7,56
02.15.004.001.015	Interruptor 03 seções simples	un	2,00	10,60	21,20
02.15.004.001.016	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	m	6,00	24,79	148,74
02.15.004.001.017	Acoplador de caixa para canaleta 50x20mm, "Sistema X", ref.6750 52, Píal Legrand ou similar	un	3,00	6,58	19,74
02.15.004.001.018	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	5,00	16,30	81,50
02.15.004.001.019	Cabo cobre flexível, não hogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	200,00	8,33	1.666,00
02.15.004.001.020	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	12,64	37,92
02.15.004.002	WC PNE VIZINHO A SALA TEORIA 5				950,73
02.15.004.002.001	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	3,00	39,66	118,98
02.15.004.002.002	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	7,56	7,56
02.15.004.002.003	Interruptor 02 seções simples	un	2,00	12,73	25,46
02.15.004.002.004	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	12,64	37,92
02.15.004.002.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	12,00	11,69	140,28
02.15.004.002.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,00	6,03	24,12
02.15.004.002.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	10,00	2,15	21,50
02.15.004.002.008	Parafuso com bucha S-8	un	20,00	4,06	81,20
02.15.004.002.009	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	30,13	30,13
02.15.004.002.010	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	33,38	33,38
02.15.004.002.011	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	3,00	28,95	86,85
02.15.004.002.012	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	27,17	27,17

02.15.004.002.013	Cabo cobre flexível, não hogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	36,00	8,33	299,88
02.15.004.002.014	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	1,00	16,30	16,30
02.15.005	TERCEIRO ANDAR				1.589,50
02.15.005.001	WC VIZINHO A SALA 2				462,94
02.15.005.001.001	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,00	39,66	79,32
02.15.005.001.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	1,00	12,64	12,64
02.15.005.001.003	Interruptor 01 seção simples	un	1,00	7,56	7,56
02.15.005.001.004	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	30,13	30,13
02.15.005.001.005	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	27,17	27,17
02.15.005.001.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,00	6,03	6,03
02.15.005.001.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	6,00	11,69	70,14
02.15.005.001.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	2,15	6,45
02.15.005.001.009	Parafuso com bucha S-8	un	10,00	4,06	40,60
02.15.005.001.010	Cabo cobre flexível, não hogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	20,00	8,33	166,60
02.15.005.001.011	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	1,00	16,30	16,30
02.15.005.002	WC VIZINHO A SALA 14				1.126,56
02.15.005.002.001	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	3,00	39,66	118,98
02.15.005.002.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	3,00	12,64	37,92
02.15.005.002.003	Interruptor 01 seção simples	un	3,00	7,56	22,68
02.15.005.002.004	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	30,13	30,13
02.15.005.002.005	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	3,00	33,38	100,14
02.15.005.002.006	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	27,17	54,34
02.15.005.002.007	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	30,13	30,13
02.15.005.002.008	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	28,95	28,95
02.15.005.002.009	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	6,03	18,09
02.15.005.002.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	15,00	11,69	175,35
02.15.005.002.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	8,00	2,15	17,20
02.15.005.002.012	Parafuso com bucha S-8	un	25,00	4,06	101,50
02.15.005.002.013	Cabo cobre flexível, não hogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	45,00	8,33	374,85
02.15.005.002.014	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	1,00	16,30	16,30
02.15.006	ALIMENTAÇÃO ELEVADOR PLATAFORMA				1.073,39
02.15.006.001	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	127,61	127,61

02.15.006.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	40,00	13,37	534,80
02.15.006.003	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	9,00	2,10	18,90
02.15.006.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	9,00	15,02	135,18
02.15.006.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,00	8,41	25,23
02.15.006.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	7,00	3,30	23,10
02.15.006.007	Box reto em alumínio de 1"	un	2,00	9,07	18,14
02.15.006.008	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	1,00	27,17	27,17
02.15.006.009	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	18,00	5,01	90,18
02.15.006.010	Parafuso com bucha S-8	un	18,00	4,06	73,08
3,00	REFORMA GERAL DO PRÉDIO				435.721,02
03.01	LIMPEZA DE ÁREA				154,40
03.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	40,00	3,86	154,40
03.02	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				992,97
03.02.001	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	20,00	7,78	155,60
03.02.002	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	45,00	4,21	189,45
03.02.003	Demolição de reboco	m2	14,50	7,72	111,94
03.02.004	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	4,00	12,33	49,32
03.02.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	240,00	0,82	196,80
03.02.006	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	6,00	48,31	289,86
03.03	REVESTIMENTO				667,26
03.03.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	16,50	6,20	102,30
03.03.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	16,50	34,24	564,96
03.04	PISOS				2.166,12
03.04.001	Raspagem e enceramento em piso de madeira - Rev 02	m2	99,50	21,77	2.166,12
03.05	ESQUADRIAS				92.296,79
03.05.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	9,00	982,23	8.840,07
03.05.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1.662,23	6.648,92
03.05.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.813,46	1.813,46

03.05.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	2.119,34	6.358,02
03.05.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, c/visor, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	1,00	1.761,31	1.761,31
03.05.006	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	120,00	104,14	12.496,80
03.05.007	Vidro liso incolor 3mm	m2	5,00	144,92	724,60
03.05.008	AUTOMAÇÃO DAS PORTAS DO HALL DE ENTRADA				53.653,61
03.05.008.001	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m2	37,00	14,59	539,83
03.05.008.002	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	37,00	495,46	18.332,02
03.05.008.003	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	26,00	362,31	9.420,06
03.05.008.004	Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj	3,00	8.453,90	25.361,70
03.06	FORROS				7.791,30
03.06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	165,00	47,22	7.791,30
03.07	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				4.001,27
03.07.001	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	15,00	142,83	2.142,45
03.07.002	Revisão de ponto de água tipo 3	un	8,00	168,44	1.347,52
03.07.003	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	5,00	17,73	88,65
03.07.004	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	5,00	84,53	422,65
03.08	COBERTURA				2.414,00
03.08.001	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento	m2	100,00	24,14	2.414,00
03.09	PINTURA INTERNA				29.252,28
03.09.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	110,00	39,42	4.336,20
03.09.002	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	110,00	6,17	678,70
03.09.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	400,00	15,22	6.088,00
03.09.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m2	990,00	14,53	14.384,70
03.09.005	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	190,00	8,50	1.615,00
03.09.006	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	52,00	41,34	2.149,68
03.10	PINTURA EXTERNA				45.266,84

03.10.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	13,00	39,42	512,46
03.10.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	1.700,00	20,97	35.649,00
03.10.003	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	mês	4,00	331,26	1.325,04
03.10.004	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmês	800,00	8,44	6.752,00
03.10.005	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m	60,00	15,85	951,00
03.10.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	3,00	25,78	77,34
03.11	DIVERSOS				13.123,27
03.11.001	Limpeza geral	m2	500,00	2,23	1.115,00
03.11.002	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - PRÉ-FABRICADA COM FORMA METÁLICA, inclusive placas.	un	1,00	7.301,42	7.301,42
03.11.003	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	16,56	284,23	4.706,85
03.12	CASA DE GÁS				980,55
03.12.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	2,00	89,44	178,88
03.12.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,00	6,20	24,80
03.12.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	4,00	34,24	136,96
03.12.004	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	0,09	41,75	3,76
03.12.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	0,90	59,48	53,53
03.12.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	0,90	24,60	22,14
03.12.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m2	1,40	142,47	199,46
03.12.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,06	574,62	34,48

03.12.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m ²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	1,15	31,07	35,73
03.12.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,15	13,57	15,61
03.12.011	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	4,50	20,97	94,37
03.12.012	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m2	1,10	153,06	168,37
03.12.013	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	1,00	12,46	12,46
03.13	REFORMA DO SANITÁRIO FEMININO (TÉRREO)				37.298,98
03.13.001	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	7,00	7,78	54,46
03.13.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	24,00	12,14	291,36
03.13.003	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	100,00	17,35	1.735,00
03.13.004	Remoção de vaso sanitário	un	8,00	11,18	89,44
03.13.005	Remoção de pia	m2	3,00	18,35	55,05
03.13.006	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	5,00	12,33	61,65
03.13.007	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	300,00	0,82	246,00
03.13.008	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	7,50	48,31	362,33
03.13.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	24,00	64,48	1.547,52
03.13.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	24,00	24,60	590,40
03.13.011	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	100,00	49,12	4.912,00
03.13.012	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m2	100,00	35,13	3.513,00
03.13.013	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	6,00	982,23	5.893,38
03.13.014	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	13,00	41,34	537,42

03.13.015	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.80x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	2.267,30	2.267,30
03.13.016	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	559,32	1.118,64
03.13.017	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	8,00	1.049,43	8.395,44
03.13.018	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	12,00	11,98	143,76
03.13.019	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	18,00	14,24	256,32
03.13.020	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	7,00	8,28	57,96
03.13.021	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	3,00	105,32	315,96
03.13.022	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	6,00	4,86	29,16
03.13.023	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	6,00	7,68	46,08
03.13.024	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	8,08	8,08
03.13.025	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	14,00	16,12	225,68
03.13.026	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	1,00	9,34	9,34
03.13.027	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	100,57	100,57
03.13.028	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	9,65	38,60
03.13.029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	7,00	12,90	90,30
03.13.030	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	18,00	17,74	319,32
03.13.031	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	6,00	23,48	140,88
03.13.032	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	6,00	28,21	169,26
03.13.033	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	18,00	39,97	719,46
03.13.034	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00	16,74	133,92
03.13.035	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	2,00	79,45	158,90
03.13.036	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	14,96	29,92
03.13.037	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	1,00	21,58	21,58

03.13.038	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3,00	30,00	90,00
03.13.039	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	9,00	16,04	144,36
03.13.040	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	4,00	30,07	120,28
03.13.041	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	21,75	21,75
03.13.042	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2,00	78,40	156,80
03.13.043	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	50,13	50,13
03.13.044	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	61,57	61,57
03.13.045	Tube de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	8,00	21,98	175,84
03.13.046	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	1,00	24,50	24,50
03.13.047	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	5,00	53,71	268,55
03.13.048	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	3,00	499,92	1.499,76
03.14	FOSSO				18.621,85
03.14.001	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FOSSO				7.554,29
03.14.001.001	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto silício	m2	83,56	10,68	892,42
03.14.001.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	83,56	24,60	2.055,58
03.14.001.003	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatíca, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m2	101,49	16,69	1.693,87
03.14.001.004	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	2,03	871,51	1.769,17
03.14.001.005	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	17,93	31,84	570,89
03.14.001.006	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	m2	20,50	17,78	364,49
03.14.001.007	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo Cupim Incolor ou similar	M2	20,50	10,14	207,87
03.14.002	NOVO SISTEMA DE ESGOTAMENTO				11.067,56
03.14.002.001	Bomba Autoaspirante Schneider BCA-40 2" 3cv Trifásico ou similar instalada	un	1,00	4.258,30	4.258,30
03.14.002.002	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	2,00	51,64	103,28

03.14.002.003	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 60mm (2")	un	2,00	103,32	206,64
03.14.002.004	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2"	un	2,00	299,38	598,76
03.14.002.005	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	73,27	146,54
03.14.002.006	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	310,31	930,93
03.14.002.007	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	159,77	319,54
03.14.002.008	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	121,29	242,58
03.14.002.009	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	353,77	707,54
03.14.002.010	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	2,00	152,52	305,04
03.14.002.011	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2"	un	2,00	196,09	392,18
03.14.002.012	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	6,00	185,90	1.115,40
03.14.002.013	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	160,24	320,48
03.14.002.014	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	76,21	76,21
03.14.002.015	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	92,30	92,30
03.14.002.016	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	1,00	51,62	51,62
03.14.002.017	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	4,00	51,64	206,56
03.14.002.018	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	6,00	137,12	822,72
03.14.002.019	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 50mm - Rev 01	m	6,00	23,54	141,24
03.14.002.020	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	un	1,00	29,70	29,70
03.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				22.946,09
03.15.001	ENTRADA DE ENERGIA				3.835,27
03.15.001.001	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	4,00	902,38	3.609,52
03.15.001.002	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	4,00	52,05	208,20
03.15.001.003	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,03	3,09
03.15.001.004	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	4,82	14,46

03.15.002	QUADRO GERAL				15.200,63
03.15.002.001	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	1,00	7.168,69	7.168,69
03.15.002.002	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1.975,58	1.975,58
03.15.002.003	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	4,00	478,58	1.914,32
03.15.002.004	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	3,00	675,50	2.026,50
03.15.002.005	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	651,35	651,35
03.15.002.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo,150 x 150 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	2,00	367,32	734,64
03.15.002.007	Terminal 150 x 150 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	30,57	30,57
03.15.002.008	Curva horizontal 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	148,33	148,33
03.15.002.009	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	18,09	90,45
03.15.002.010	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	un	4,00	16,11	64,44
03.15.002.011	Parafuso cabeça lenticula auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	20,00	3,72	74,40
03.15.002.012	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	20,00	3,73	74,60
03.15.002.013	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	20,00	0,41	8,20
03.15.002.014	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	20,00	0,42	8,40
03.15.002.015	Terminal de compressão para cabo de 120 mm ² - fornecimento e instalação	un	6,00	10,88	65,28
03.15.002.016	Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	6,80	13,60
03.15.002.017	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	3,74	7,48
03.15.002.018	Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	un	10,00	8,06	80,60
03.15.002.019	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	4,00	15,80	63,20
03.15.003	NOVO SISTEMA DE ESGOTAMENTO (FOSSO)				3.910,19
03.15.003.001	Chave magnética p/motor 3cv-220v	un	2,00	241,54	483,08
03.15.003.002	Relé de Nível	un	2,00	212,56	425,12
03.15.003.003	Eletrodo de Nível Pendulo	un	6,00	24,15	144,90
03.15.003.004	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1EA10, da Siemens ou similar	un	2,00	215,18	430,36
03.15.003.005	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	376,36	376,36
03.15.003.006	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	127,61	127,61

03.15.003.007	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	87,90	175,80
03.15.003.008	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	290,67	290,67
03.15.003.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	110,94	110,94
03.15.003.010	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	9,00	17,68	159,12
03.15.003.011	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	376,36	376,36
03.15.003.012	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	52,33	52,33
03.15.003.013	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	17,68	70,72
03.15.003.014	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	10,00	18,47	184,70
03.15.003.015	Terminal de conexão SPTF d=1" p/tubo metálico flex., Sealtubo ou similar, fornecimento	Un	10,00	26,57	265,70
03.15.003.016	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	10,00	18,86	188,60
03.15.003.017	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00	16,30	32,60
03.15.003.018	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	1,00	15,22	15,22
03.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				122.147,88
03.16.001	EXTINTORES				3.537,02
03.16.001.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	17,00	208,06	3.537,02
03.16.002	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				1.355,10
03.16.002.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	26,00	31,00	806,00
03.16.002.002	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	2,00	274,55	549,10
03.16.003	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				3.856,91
03.16.003.001	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	38,00	38,38	1.458,44
03.16.003.002	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	17,00	24,07	409,19
03.16.003.003	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	18,00	34,36	618,48
03.16.003.004	Base decorativa para extintores	un	23,00	59,60	1.370,80
03.16.004	ALARME DE INCÊNDIO				5.983,63

03.16.004.001	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	450,88	450,88
03.16.004.002	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	6,00	310,46	1.862,76
03.16.004.003	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	6,00	143,49	860,94
03.16.004.004	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	45,00	32,63	1.468,35
03.16.004.005	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	7,00	34,56	241,92
03.16.004.006	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	3,00	11,06	33,18
03.16.004.007	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	45,00	23,68	1.065,60
03.16.005	SISTEMA DE HIDRANTES				59.247,27
03.16.005.001	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	un	6,00	2.815,20	16.891,20
03.16.005.002	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	46,57	93,14
03.16.005.003	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	14,00	144,51	2.023,14
03.16.005.004	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	8,00	156,18	1.249,44
03.16.005.005	Tê ferro galvanizado d=1 "	un	4,00	23,80	95,20
03.16.005.006	Cap ferro galvanizado d=1 "	un	1,00	11,22	11,22
03.16.005.007	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 1"	un	3,00	8,45	25,35
03.16.005.008	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	159,77	1.278,16
03.16.005.009	Tubo de cobre classe "e", dn = 66 mm, para instalacao hidraulica predial	m	99,00	301,93	29.891,07
03.16.005.010	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 1"	un	1,00	164,02	164,02
03.16.005.011	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1"	un	1,00	16,61	16,61
03.16.005.012	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" x 1 1/2"	un	1,00	33,38	33,38
03.16.005.013	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	6,00	87,98	527,88
03.16.005.014	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	310,31	1.551,55
03.16.005.015	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	6,00	69,76	418,56

03.16.005.016	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 25 mm (1")	un	1,00	153,21	153,21
03.16.005.017	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	6,90	6,90
03.16.005.018	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	278,52	557,04
03.16.005.019	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00	353,77	707,54
03.16.005.020	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,00	1.681,35	1.681,35
03.16.005.021	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	242,63	242,63
03.16.005.022	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	166,10	498,30
03.16.005.023	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	915,68	915,68
03.16.005.024	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	1,00	214,70	214,70
03.16.006	DETECTORES DE FUMAÇA				22.098,48
03.16.006.001	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	72,00	112,00	8.064,00
03.16.006.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	228,00	32,63	7.439,64
03.16.006.003	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	30,00	11,06	331,80
03.16.006.004	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	228,00	23,68	5.399,04
03.16.006.005	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	25,00	34,56	864,00
03.16.007	BOMBAS PARA COMBATE A INCÊNDIO				26.069,47
03.16.007.001	Motobomba marca schneider ou similar, modelo SH55 BPI-21, 2 1/2", motor a combustão - gasolina , 5,5cv	Un	2,00	7.693,18	15.386,36
03.16.007.002	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	1.989,93	1.989,93
03.16.007.003	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,00	6.642,35	6.642,35
03.16.007.004	Luva em cobre, dn 66 mm, sem anel de solda, instalado em prumada ? fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	227,87	2.050,83
03.17	SPDA				35.599,17
03.17.001	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	10,14	135,87	1.377,72
03.17.002	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	7,91	133,35	1.054,80

03.17.003	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento	kg	77,22	102,65	7.926,63
03.17.004	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	573,26	573,26
03.17.005	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	38,00	8,16	310,08
03.17.006	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	17,00	108,08	1.837,36
03.17.007	Eletroduto pvc roscavel, d=1" - Fornecimento	M	51,00	7,00	357,00
03.17.008	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	34,00	10,34	351,56
03.17.009	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	19,00	5,48	104,12
03.17.010	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	3,74	7,48
03.17.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ²	un	19,00	1,61	30,59
03.17.012	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	350,00	1,15	402,50
03.17.013	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	350,00	1,22	427,00
03.17.014	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	350,00	0,41	143,50
03.17.015	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	19,00	109,16	2.074,04
03.17.016	Base metálica para mastro 1 ½ para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	1,00	119,01	119,01
03.17.017	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	490,00	0,24	117,60
03.17.018	Parafuso com bucha S-10	un	14,00	1,79	25,06
03.17.019	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	489,00	17,97	8.787,33
03.17.020	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	un	4,00	3,22	12,88
03.17.021	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	1,00	1.389,58	1.389,58
03.17.022	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1,00	630,31	630,31
03.17.023	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	1,00	96,71	96,71
03.17.024	Demolição de concreto manualmente	m3	5,25	225,95	1.186,24
03.17.025	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	52,50	66,79	3.506,48
03.17.026	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	26,25	46,29	1.215,11
03.17.027	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	26,25	30,88	810,60

03.17.028	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1,00	724,62	724,62
4,00	REFORMA DO AUDITÓRIO				1.403.954,10
04.01	RECUPERAÇÃO DA COBERTURA				45.403,42
04.01.001	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				721,14
04.01.001.001	Retirada de calha	m	44,80	9,23	413,50
04.01.001.002	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	79,70	3,86	307,64
04.01.002	RECUPERAÇÃO DO TELHADO				29.662,80
04.01.002.001	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	216,00	0,72	155,52
04.01.002.002	Chapa de aço galvanizado nº 22 - e=0,7mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	26,24	158,51	4.159,30
04.01.002.003	Soldador com encargos complementares	h	60,00	26,12	1.567,20
04.01.002.004	Serralheiro com encargos complementares	h	60,00	22,73	1.363,80
04.01.002.005	Servente com encargos complementares	h	120,00	18,49	2.218,80
04.01.002.006	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com 01 demão de primer à base de epóxi - REZINC WBS - RENNER ou similar - R1	m2	750,18	18,28	13.713,29
04.01.002.007	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	65,61	98,84	6.484,89
04.01.003	CALHAS E RUFOS NOVOS				14.901,56
04.01.003.001	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm	m	44,80	138,84	6.220,03
04.01.003.002	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 40cm	m	79,70	106,50	8.488,05
04.01.003.003	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	4,00	48,37	193,48
04.01.004	DESCARTE DE MATERIAL DA DEMOLIÇÃO				117,92
04.01.004.001	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	0,88	12,33	10,85
04.01.004.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	52,80	0,82	43,30
04.01.004.003	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1,32	48,31	63,77
04.02	RETIRADA DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO				6.566,80
04.02.001	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	80,00	17,89	1.431,20
04.02.002	Eletricista com encargos complementares	h	40,00	23,04	921,60
04.02.003	Eletrotécnico com encargos complementares	h	40,00	27,39	1.095,60
04.02.004	Serralheiro com encargos complementares	h	40,00	22,73	909,20
04.02.005	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	h	40,00	18,43	737,20
04.02.006	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	640,00	0,58	371,20
04.02.007	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	256,00	4,30	1.100,80
04.03	ESTRUTURAS DE CONCRETO				217.993,74
04.03.001	ARRIMO DA NOVA LAJE DA ARQUIBANCADA				62.709,43
04.03.001.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	207,50	125,38	26.016,35
04.03.001.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	18,50	469,95	8.694,08

04.03.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.830,00	15,30	27.999,00
04.03.002	VIGAS DE APOIO DA ARQUIBANCADA				57.074,31
04.03.002.001	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	207,50	74,58	15.475,35
04.03.002.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,80	469,95	9.774,96
04.03.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2.080,00	15,30	31.824,00
04.03.003	LAJE DA ARQUIBNCADA				74.177,09
04.03.003.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	265,50	125,38	33.288,39
04.03.003.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	25,10	469,95	11.795,75
04.03.003.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.901,50	15,30	29.092,95
04.03.004	ESCADAS INTERNAS				10.968,76
04.03.004.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	34,00	125,38	4.262,92
04.03.004.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,20	469,95	1.503,84
04.03.004.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	340,00	15,30	5.202,00
04.03.005	RAMPA INTERNA				13.064,15
04.03.005.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	40,50	125,38	5.077,89
04.03.005.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	4,50	469,95	2.114,78
04.03.005.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	200,00	15,30	3.060,00
04.03.005.004	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	10,60	190,49	2.019,19
04.03.005.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	25,50	31,07	792,29
04.04	RAMPA E ESCADA PARA SAIDA DE EMERGÊNCIA (2 UN)				16.276,90
04.04.001	Demolição de concreto manualmente	m3	1,80	225,95	406,71

04.04.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,00	46,29	416,61
04.04.003	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	15,00	12,33	184,95
04.04.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	580,00	0,82	475,60
04.04.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	22,50	48,31	1.086,98
04.04.006	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	18,50	451,21	8.347,39
04.04.007	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	8,50	190,49	1.619,17
04.04.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	1,70	574,62	976,85
04.04.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	21,50	31,07	668,01
04.04.010	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	29,00	6,20	179,80
04.04.011	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	29,00	34,24	992,96
04.04.012	Ptntura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	41,50	7,56	313,74
04.04.013	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	29,00	20,97	608,13
04.05	PORTA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA				20.990,06
04.05.001	Serviço de corte em parede de concreto armado ou em bloco cerâmico com dimensões 2,40x2,10m e esp=27cm, utilizando disco diamantado, inclusive expurgo do material (obra: Conservatório de Música)	un	4,00	3.804,26	15.217,04
04.05.002	Porta corta fogo, 2,34 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças de mola PPF, abertura através de barra de panico AP LF NT2 MO.95 CRA	un	1,00	5.773,02	5.773,02
04.06	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO				31.608,56
04.06.001	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	m	16,00	279,37	4.469,92
04.06.002	Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço - Rev 02	m	45,00	281,09	12.649,05

04.06.003	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	49,00	218,39	10.701,11
04.06.004	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	91,00	25,78	2.345,98
04.06.005	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	50,00	28,85	1.442,50
04.07	SINALIZAÇÃO				7.961,65
04.07.001	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	m	210,50	25,01	5.264,61
04.07.002	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	12,00	101,82	1.221,84
04.07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	12,00	24,60	295,20
04.07.004	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar	m	22,50	25,07	564,08
04.07.005	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	4,00	101,87	407,48
04.07.006	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	4,00	52,11	208,44
04.08	REVESTIMENTOS				60.262,77
04.08.001	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliester e=75mm (trorion-illubruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	m2	41,00	543,47	22.282,27
04.08.002	Fornecimento e Instalação de Carpete de alto tráfego 100% sintético anti-chama lúmen São Carlos ou similar laudado pelo corpo de bombeiro e=5mm	m2	370,00	102,65	37.980,50
04.09	FORRO				46.826,10
04.09.001	Demolição de forros	m2	405,00	6,93	2.806,65
04.09.002	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m2	405,00	108,69	44.019,45
04.10	PISO				1.349,74
04.10.001	Raspagem e enceramento em piso de madeira - Rev 02	m2	62,00	21,77	1.349,74
04.11	POLTRONAS				842.249,85
04.11.001	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipanico estofado tecido poliester vermelho padrão braço MOB reduzida esq./dir. em PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	un	262,00	3.019,25	791.043,50
04.11.002	Poltrona Arena Acustica assento e encosto antipanico estofado tecido poliester vermelho padrão braço MOB reduzida esq./dir. em PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	un	8,00	3.623,10	28.984,80

04.11.003	Poltrona Arena Obeso Acustica assento e encosto antipânico estofado tecido poliéster vermelho padrão braço PP, fixação no piso, marca Marelli ou similar, inclusive instalação, montagem e frete	un	3,00	5.313,88	15.941,64
04.11.004	Kit de fixação das Poltronas para pé latera/central, incluso:ferragem p/fixação de estrutura das poltronas de Auditorio Arena	un	277,00	11,81	3.271,37
04.11.005	Etiqueta de identificação de fileiras de A- Z Arena - Fixada	un	4,00	473,96	1.895,84
04.11.006	Etiqueta de numeração das poltronas de Auditorio 1-25 e 26-50 Arena	un	3,00	370,90	1.112,70
04.12	PINTURA INTERNA				9.407,99
04.12.001	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	m2	96,00	39,42	3.784,32
04.12.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	181,00	31,07	5.623,67
04.13	PINTURA EXTERNA				8.291,27
04.13.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmês	240,00	8,44	2.025,60
04.13.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	261,00	20,97	5.473,17
04.13.003	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo branco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m	50,00	15,85	792,50
04.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, REDE E AR CONDICIONADO				88.765,25
04.14.001	REDE DE AR CONDICIONADO ,PARTE FRIGORIFICA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS				34.384,18
04.14.001.001	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu	un	8,00	849,11	6.792,88
04.14.001.002	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 48000 btu/h c/ compressor rotativo	un	2,00	9.489,41	18.978,82
04.14.001.003	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	32,00	269,14	8.612,48
04.14.002	ALIMENTADOR E QUADRO GERAL DOS AR CONDICIONADOS				23.875,73
04.14.002.001	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	3.118,72	3.118,72
04.14.002.002	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	651,35	651,35
04.14.002.003	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	8,00	127,73	1.021,84
04.14.002.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	105,00	103,87	10.906,35
04.14.002.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	35,00	52,80	1.848,00

04.14.002.006	Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação	un	6,00	6,80	40,80
04.14.002.007	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	3,74	7,48
04.14.002.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,00	279,63	3.355,56
04.14.002.009	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	101,22	101,22
04.14.002.010	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	un	2,00	67,31	134,62
04.14.002.011	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	16,52	33,04
04.14.002.012	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	15,00	18,63	279,45
04.14.002.013	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	30,00	23,47	704,10
04.14.002.014	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	30,00	7,38	221,40
04.14.002.015	Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm	un	10,00	40,78	407,80
04.14.002.016	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	60,00	3,72	223,20
04.14.002.017	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	180,00	3,73	671,40
04.14.002.018	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	180,00	0,42	75,60
04.14.002.019	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	180,00	0,41	73,80
04.14.003	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS AR CONDICIONADOS				23.897,45
04.14.003.001	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	750,00	12,77	9.577,50
04.14.003.002	Cabo cobre flexível, não holozenado, 10,0mm ² - 0,6/1KV / 90°	m	350,00	16,15	5.652,50
04.14.003.003	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	un	48,00	2,10	100,80
04.14.003.004	Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação	un	16,00	2,20	35,20
04.14.003.005	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, galvanizada à fogo, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	20,00	279,63	5.592,60
04.14.003.006	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	101,22	506,10
04.14.003.007	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	un	1,00	67,31	67,31
04.14.003.008	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	16,52	33,04
04.14.003.009	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	un	40,00	13,33	533,20
04.14.003.010	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	32,00	18,63	596,16
04.14.003.011	Parafuso com bucha S-10	un	80,00	1,79	143,20
04.14.003.012	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	128,00	3,72	476,16
04.14.003.013	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	128,00	3,73	477,44
04.14.003.014	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	un	128,00	0,42	53,76

04.14.003.015	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	128,00	0,41	52,48
04.14.004	AUDITÓRIO ILUMINAÇÃO, TOMADAS E QUADROS				6.607,89
04.14.004.001	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	16,00	21,61	345,76
04.14.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	100,00	6,33	633,00
04.14.004.003	Cabo cobre flexível, não hogenado, 2,5mm ² - 450/750V / 70°	m	300,00	8,33	2.499,00
04.14.004.004	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	3,00	16,30	48,90
04.14.004.005	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	10,00	25,77	257,70
04.14.004.006	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	1.140,36	2.280,72
04.14.004.007	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	110,36	220,72
04.14.004.008	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	127,61	127,61
04.14.004.009	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	11,00	17,68	194,48
	TOTAL DO ORÇAMENTO				2.484.909,39