

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO</b>				
1.1	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m2	40,00	123,73	4.949,31
1.2	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	6,00	652,50	3.915,00
1.3	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	5,00	720,00	3.600,00
1.4	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	6,00	652,50	3.915,00
1.5	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	6,00	461,26	2.767,56
1.6	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	mês	6,00	753,30	4.519,80
1.7	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	6,00	447,19	2.683,14
1.8	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	170,43	2.045,16
1.9	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6,00	225,72	1.354,32
1.10	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	32,86	821,50
1.11	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	439,43	8.788,60
1.12	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	294,49	7.362,25
<b>SUBTOTAL 1</b>					<b>46.721,64</b>
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DOS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS</b>				
<b>2.1</b>	<b>TAPUME DE OBRA</b>				
2.1.1	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	21,91	123,73	2.710,98
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>				
2.2.1	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	19,49	13,72	267,40
<b>2.3</b>	<b>LOCAÇÃO DE ANDAIME</b>				
2.3.1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	81,33	8,22	668,53
<b>2.3.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.3.3	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	2,00	8,34	16,68
2.3.4	Retirada de torneiras e registros	und	3,00	8,34	25,02
2.3.5	Demolição de alvenaria	m3	0,65	45,28	29,43
2.3.6	Retirada de guarda-corpo existente.	m2	3,85	13,28	51,14

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
2.3.7	<b>TRANSPORTE</b>				
2.3.8	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	6,04	59,67	360,41
2.4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				-
2.4.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	5,37	43,17	231,82
2.4.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	4,16	46,49	193,40
2.5	<b>ESTRUTURAS</b>				-
2.5.1	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				-
2.5.1.1	Mobilização e desmobilização de equipamento de cravação	und	2,00	3.912,50	7.825,00
2.5.1.2	Fornecimento e cravação de estacas trilho TR 32	m	120,00	138,67	16.640,40
2.5.1.3	Emendas e cortes em trilhos TR 32	und	32,00	143,24	4.583,68
2.5.1.4	Fornecimento e colocação de Chapas de topo	und	4,00	74,43	297,72
2.5.1.5	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	12,41	80,78	1.002,48
2.5.1.6	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,28	474,52	132,87
2.5.1.7	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	4,48	4,06	18,19
2.5.1.8	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,48	534,17	790,57
2.5.1.9	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	140,35	7,43	1.042,80
2.5.1.10	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	53,40	7,78	415,45
2.5.1.11	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	11,69	7,14	83,47
2.5.2	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				-
2.5.2.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	243,64	7,43	1.810,25
2.5.2.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	4,33	411,41	1.781,41
2.5.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	37,63	7,78	292,76
2.5.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	64,16	7,14	458,10
2.5.2.5	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	68,27	118,56	8.094,09
2.5.3	<b>DIVERSOS</b>				-
2.5.3.1	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	12,89	49,9	643,21
2.6	<b>ALVENARIA</b>				-
2.6.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	10,20	8,47	86,39
2.6.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	47,97	61,82	2.965,51
2.7	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				-
2.7.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	3,00	223,73	671,19

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
2.7.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., chapa aço inox 304 e barra de apoio 45cm, exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	3,00	1.321,01	3.963,03
<b>2.8 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
2.8.1	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor preta, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	1,80	414,52	746,14
<b>2.9 VIDROS E ESPELHO</b>					
2.9.1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	1,06	113,85	120,22
2.9.2	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2	1,62	626,47	1.014,88
<b>2.10 COBERTURA</b>					
2.10.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	3,96	82,96	328,52
2.10.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	3,96	48,67	192,73
2.10.3	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	3,50	101,64	355,74
<b>2.11 PLATIBANDA</b>					
2.11.1	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	6,20	97,35	603,57
<b>2.12 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
2.12.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	27,10	39,53	1.071,26
2.12.2	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	2,10	174,32	366,07
<b>2.13 REVESTIMENTOS</b>					
<b>2.13.1 PAREDE</b>					
2.13.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	138,80	5,41	751,50
2.13.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	65,62	26,40	1.732,49
2.13.1.3	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	70,33	18,65	1.311,39
2.13.1.4	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	52,36	60,16	3.149,98
<b>2.13.2 PISO</b>					
2.13.2.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	15,86	18,74	297,22
2.13.2.2	Porcelanato acabamento anti-derrapante, dim. 50x50cm, ref. de cor <b>ARQTEC PANNA NO SLIP</b> Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	8,55	157,20	1.344,06
2.13.2.3	Porcelanato acabamento natural, dim. 60X90cm, ref. de cor <b>SAMPA COKE</b> Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	5,85	157,54	921,61
2.13.2.4	Soleira de granito São Gabriel esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2,40	114,34	274,42
<b>2.13.3 TETO</b>					
2.13.3.1	Forno de gesso acabamento tipo liso	m2	8,55	34,64	296,17
<b>2.14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>2.14.1 PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>					
2.14.1.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	77,28	231,84
2.14.1.2	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	3,00	140,99	422,97
2.14.1.3	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00	94,19	282,57

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
2.14.1.4	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	3,00	72,71	218,13
2.14.1.5	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	3,00	157,75	473,25
2.14.1.6	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	3,00	892,73	2.678,19
<b>2.14.2</b>	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				-
2.14.2.1	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	582,02	582,02
2.14.2.2	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	1,00	575,84	575,84
<b>2.14.3</b>	<b>TUBOS PVC - ÁGUA FRIA</b>				-
2.14.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	10,41	15,42	160,52
2.14.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	40,05	18,61	745,33
2.14.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	40,05	36,79	1.473,33
<b>2.14.4</b>	<b>TUBOS PVC - ESGOTO</b>				-
2.14.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	27,50	275,00
2.14.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	20,00	35,51	710,20
2.14.4.3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	11,00	40,47	445,16
2.14.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20,00	55,71	1.114,20
<b>2.15</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>				-
2.15.1	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	3,00	614,85	1.844,55
2.15.2	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	3,00	1.756,17	5.268,51
2.15.3	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	Und	3,00	80,27	240,81
2.15.4	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	241,95	725,85
2.15.5	Fornecimento e instalação de barras de apoio para deficientes em tubo de aço inox 304 - ø=1 1/2" (3,81cm), contornando o lavatório 60x40cm (conforme projeto anexo), conforme NBR 9050/2004, fixado na parede com flange; acabamento brilhante.	und	3,00	320,68	962,04
2.15.6	Fornecimento e instalação de barras de apoio para deficientes em tubo de aço inox 304 - comprimento 80 cm, ø=1 1/2" (3,81cm), conforme NBR 9050/2004, fixado na parede com flange; acabamento brilhante.	und	3,00	236,50	709,50
2.15.7	Fornecimento e Instalação de Torneira para Lavatório de mesa, modelo de referência Docol Pressmatic Benefit , para sanitário de portador de necessidades especiais.	und	3,00	588,61	1.765,83
2.15.8	Fornecimento e instalação de suporte para papel toalha interfolhado de plástico, conforme padrão.	Und	3,00	99,18	297,54
2.15.9	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico para rolo de 300m de plástico.	Und	3,00	99,39	298,17
<b>2.16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				-

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
2.16.1	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A, isolamento 690 V, 3kA, norma NEMA.	und	1,00	18,84	18,84
2.16.2	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>preta</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	36,00	4,85	174,60
2.16.3	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>azul</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	36,00	4,85	174,60
2.16.4	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>verde</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	30,00	4,85	145,50
2.16.5	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>amarela</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	24,00	4,85	116,40
2.16.6	Luminária de sobrepor p/ <b>duas</b> lâmpadas tubulares Lâmpada LED T8, 120 cm, potência máxima 20W, 127/220V, fp>=0,9, 60Hz, IRC>=70%, fluxo luminoso>=1800lm, temperatura da cor mínima de 5700K, vida útil mínima de 30.000h, garantia mínima de 3 anos, soquete antivibratório, calha e lâmpadas incluídas.	un	3,00	122,07	366,21
2.16.7	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	20,00	9,74	194,80
2.16.8	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	5,00	12,45	62,25
2.16.9	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	6,00	7,91	47,46
2.16.10	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de 1" em PVC (tipo tigreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente à compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 5410.	m	32,00	8,43	269,63
2.16.11	Fornecimento e instalação de Sirene eletronica média tipo corneta.	und	3,00	86,72	260,16
2.16.12	Fornecimento e instalação de interruptor monopolar de 1 seção, 10A, 250V, conjugado com uma tomada padrão NBR 14136 10A/250V, com espelho para caixa 4x4"	und	3,00	31,62	94,86
2.16.13	Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	23,58	70,73
<b>2.17 RECOMPOSIÇÃO DO JARDIM</b>					
2.17.1	Fornecimento e plantio de mudas, conforme jardim existente.	m2	63,80	45,08	2.876,10
2.17.2	Fornecimento e aplicação de Granilha, conforme jardim existente.	m2	75,30	54,40	4.096,32
<b>2.18 PINTURA</b>					
<b>2.18.1 PINTURA INTERNA</b>					
2.18.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	8,55	12,96	110,81
2.18.1.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	8,55	16,90	144,50
<b>2.19 PINTURA EXTERNA</b>					

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
2.19.1	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor.	m2	256,10	31,25	8.003,13
<b>2.20</b>	<b>DIVERSOS</b>				
2.20.1	Instalação de guarda corpo, utilizando material existente.	m	2,80	93,75	262,51
<b>2.21</b>	<b>LIMPEZA</b>				
2.21.1	Limpeza geral da obra	m2	14,40	9,30	133,92
<b>SUBTOTAL 2</b>					<b>113.156,04</b>
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA COPA E REFORMA DO REFEITÓRIO</b>				
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
3.1.1	Retirada de bancada	m2	1,92	18,82	36,13
3.1.2	Retirada de torneiras e registros	Und	1,00	8,34	8,34
3.1.3	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	45,00	7,55	339,75
3.1.4	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	Und	7,00	8,34	58,38
3.1.5	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	31,70	10,87	344,58
3.1.6	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	15,70	2,85	44,75
3.1.7	<b>TRANSPORTE</b>				
3.1.8	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	6,24	59,67	372,34
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				-
3.2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	8,15	43,17	351,84
3.2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	6,08	46,49	282,66
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				-
<b>3.3.1</b>	<b>INFRA ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				-
3.3.1.1	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	12,52	80,78	1.011,37
3.3.1.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,18	474,52	85,41
3.3.1.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,23	534,17	657,03
3.3.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	56,99	7,43	423,42
3.3.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	66,28	7,78	515,66
<b>3.3.2</b>	<b>SUPER ESTRUTURA</b>				-
3.3.2.1	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	18,62	118,56	2.207,59
3.3.2.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,97	619,06	600,49
3.3.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	78,17	7,43	580,80
3.3.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	23,18	7,14	165,51
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA</b>				-
3.4.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma.	m	11,60	8,47	98,25
3.4.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	23,50	61,82	1.452,77
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				-

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
3.5.1	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado cor preta, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	7,60	733,42	5.573,99
3.5.2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor preta, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	9,30	417,19	3.879,87
3.5.3	Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"	m²	6,15	99,78	613,65
<b>3.6 VIDROS</b>					
3.6.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	7,50	109,79	823,43
<b>3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
3.7.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	16,37	39,53	647,11
<b>3.8 TETOS E FORROS</b>					
3.8.1	Forro PVC branco L=20cm, frisado, colocado	m²	16,00	64,46	1.031,36
<b>3.9 REVESTIMENTO DE PAREDES</b>					
3.9.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	58,20	5,41	314,86
3.9.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	35,50	26,40	937,20
3.9.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	43,88	45,13	1.980,30
3.9.4	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	37,75	58,32	2.201,58
3.9.5	Fornecimento e instalação de Roda banca em granito cinza andorinha, com acabamento abaulado, conforme detalhe	m	14,30	45,95	657,09
3.9.6	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m²	37,00	60,16	2.225,92
<b>3.10 PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
3.10.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5 cm	m2	5,25	29,13	152,93
3.10.2	Porcelanato acabamento anti-derrapante, dim. 50x50cm, ref. de cor <b>ARQTEC PANNA NO SLIP</b> Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	56,50	157,20	8.881,80
<b>3.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>3.11.1 PONTOS HIDROSSANITÁRIOS</b>					
3.11.1.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	3,00	77,28	231,83
3.11.1.2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	3,00	72,71	218,12
3.11.1.3	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	1,00	130,25	130,25
3.11.1.4	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	1,00	68,95	68,95
<b>3.11.2 CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
3.11.2.1	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	459,13	459,13
3.11.2.2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	582,02	582,02
3.11.2.3	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	1,00	624,94	624,94
<b>3.12 BANCADAS, PRATELEIRAS, RODAPÉS E TABEIRAS EM GRANITO</b>					
3.12.1	Fornecimento e instalação de Bancada de granito cinza andorinha com espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme detalhes	m2	8,00	417,83	3.342,64

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
3.12.2	Fornecimento e instalação de prateleiras em granito cinza andorinha, acabamento polido, espessura 2cm	m2	8,00	280,13	2.241,04
3.12.3	Fornecimento e assentamento de rodapé em granito preto São Gabriel, tipo exportação, h=10cm.	m	27,71	82,40	2.283,30
3.12.4	Fornecimento e assentamento de tabeiras em granito Preto São Gabriel tipo exportação acabamento polido, espessura 2cm, L=22cm	m	7,38	136,01	1.003,75
3.12.5	Passa pratos em granito cinza andorinha polido esp.2cm, nas dimensões (1,24x0,40)m.	und	1,00	262,42	262,42
<b>3.13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				-
3.13.1	Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	unid	2,00	263,93	527,86
3.13.2	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	unid	1,00	70,35	70,35
3.13.3	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unid	2,00	444,01	888,02
3.13.4	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	unid	1,00	1.023,51	1.023,51
<b>3.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				-
3.14.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	20,00	9,74	194,71
3.14.2	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de 1" em PVC (tipo tigreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente à compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 5410.	m	20,00	8,43	168,52
3.14.3	Fornecimento e instalação de caixas de passagem 10x5cm (4"x2") em PVC, para embutir em alvenaria. Marca de referência: Tigreflex	un	22,00	7,91	174,03
3.14.4	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>preta</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	25,00	4,07	101,84
3.14.5	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>azul</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,07	81,47
3.14.6	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>verde</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,07	81,47
3.14.7	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>amarela</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,07	81,47



REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
3.14.8	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>preta</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	45,00	4,85	218,12
3.14.9	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>branca</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,85	96,94
3.14.10	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>azul</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	40,00	4,85	193,89
3.14.11	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>verde</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,85	96,94
3.14.12	Fornecimento lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERMELHA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	18,00	5,98	107,67
3.14.13	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>PRETA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	18,00	5,98	107,67
3.14.14	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>BRANCA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.		18,00	5,98	107,67
3.14.15	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERDE</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.		18,00	5,98	107,67

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
3.14.16	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de 25mm <sup>2</sup> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>PRETA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	90,00	18,48	1.663,32
3.14.17	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de 25mm <sup>2</sup> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>AZUL</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	30,00	18,48	554,44
3.14.18	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de 35mm <sup>2</sup> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERDE</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	30,00	18,48	554,44
3.14.19	Luminária de sobrepor p/ <b>quatro</b> lâmpadas tubulares Lâmpada LED T8, 120 cm, potência máxima 20W, 127/220V, fp>=0,9, 60Hz, IRC>=70%, fluxo luminoso>=1800lm, temperatura da cor mínima de 5700K, vida útil mínima de 30.000h, garantia mínima de 3 anos, soquete antivibratório, calha e lâmpadas incluídas.	un	2,00	227,04	454,08
3.14.20	Luminária de sobrepor p/ <b>duas</b> lâmpadas tubulares Lâmpada LED T8, 120 cm, potência máxima 20W, 127/220V, fp>=0,9, 60Hz, IRC>=70%, fluxo luminoso>=1800lm, temperatura da cor mínima de 5700K, vida útil mínima de 30.000h, garantia mínima de 3 anos, soquete antivibratório, calha e lâmpadas incluídas.	un	2,00	125,90	251,80
3.14.21	Luminária de sobrepor p/ uma lâmpada tubular LED T8, 60 cm, potência máxima 10W, 127/220V, fp>=0,9, 60Hz, IRC>=70%, fluxo luminoso>=900lm, temperatura da cor mínima de 5700K, vida útil mínima de 30.000h, garantia mínima de 3 anos, soquete antivibratório, calha e lâmpadas incluídas.	un	2,00	67,45	134,90
3.14.22	Fornecimento e instalação de interruptor monopolar de 1 seção, 10A, 250V, com espelho.	un	2,00	21,59	43,17
3.14.23	Fornecimento e instalação de interruptor de 2 seções de 10A/ 250V, de acordo com a NBR 14136, com espelho.	un	1,00	33,60	33,60
3.14.24	Fornecimento e instalação de tomadas 20A/250V, em conformidade com a NBR 14136/2012.	un	12,00	33,34	400,11
3.14.25	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de embutir, capacidade mínima p/ 32 disjuntores DIN, com barramento trifásico/neutro 150A e barra de terra, fabricado em chapa de aço 12 USG, com porta, espelho, trinco, cor branca. Dimensões internas do quadro (sem a tampa) de 39cm (+/- 2cm) x 58cm (+/- 2cm) x 11cm (+/- 1cm). O quadro deverá apresentar, junto a seu disjuntor geral, espaço específico para instalação de IR (interruptor residual). O quadro deverá ser instalado, conforme projeto, na face externa da parede da nova copa (dando acesso pelo corredor), no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado.	un	1,00	624,51	624,51
3.14.26	Fornecimento e instalação de caixa de distribuição de embutir de 20x20x10cm	un	3,00	79,76	239,29
3.14.27	Fornecimento e instalação de disjuntores tripolares de 20A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C', norma DIN para circuitos trifásicos das máquinas de café no novo QDL a ser instalado para a nova Copa, no térreo do TCEES, anexa ao almoxarifado.	un	3,00	72,40	217,20

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
3.14.28	Fornecimento e instalação de disjuntores tripolares de 90A, isolamento 690 V, 5 kA, curva 'C', norma DIN para circuitos trifásicos no novo QDL a ser instalado para a nova Copa, no térreo do TCEES, anexa ao almoxarifado. Proteção geral dos circuitos.	un	1,00	165,29	165,29
3.14.29	Fornecimento e instalação de disjuntores bipolares de 30A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C', norma DIN, para circuitos bifásicos no novo QDL a ser instalado para a nova Copa, no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado Serão usados para os circuitos de chuveiros elétricos do vestiário.	un	2,00	49,63	99,25
3.14.30	Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar de 16A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C', norma DIN, para circuitos bifásicos no novo QDL a ser instalado para a nova Copa, no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado. Serão usados para os circuitos de tomadas de uso específico da copa e condicionador de ar do NAT.	un	3,00	49,63	148,88
3.14.31	Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar de 20A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C', norma DIN, para circuitos monofásicos no novo QDL a ser instalado para a nova Copa, no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado. Serão usados para os circuitos de tomadas de uso específico da copa e do vestiário.	un	1,00	18,84	18,84
3.14.32	Fornecimento e instalação de disjuntores monopolares de 20A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C', norma DIN, para circuitos monofásicos no novo QDL a ser instalado para a nova Copa, no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado. Serão usados para os circuitos de tomadas de uso geral da copa, do NAT e do vestiário.	un	1,00	18,84	18,84
3.14.33	Fornecimento e instalação de disjuntores monopolares de 16A, isolamento 690 V, 25 kA, curva 'C', norma DIN, para circuitos monofásicos no novo QDL a ser instalado para a nova Copa, no térreo do TCEES, anexo ao almoxarifado. Serão usados para os circuitos de tomadas de uso geral da copa, do NAT e do vestiário.	un	5,00	18,84	94,21
3.14.34	Fornecimento e instalação de interruptores residuais tetrapolares, corrente de operação de 90A, sensibilidade de 30mA, utilizando local específico do quadro para para instalação.	un	1,00	285,43	285,43
3.14.35	Fornecimento e instalação de tomada de sobrepor 32A marca Steck, modelo N4209 32A 9H/200-250V 3P+T para ligação das máquinas de café.	un	3,00	68,85	206,55
3.14.36	Fornecimento e instalação de tubo flexível corrugado (seal tube) de 2" de parede simples, sem revestimento interno em aço ou alumínio, na cor preta, fabricado conforme norma ABNT NBR 15715:2009 para interligação entre condutores e eletrodutos, onde não for possível utilizar conexões rígidas. Marca de referência - Techtubo ou similar.	m	10,00	21,64	216,37
3.14.37	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC roscável de 2", incluídas as conexões e acessórios de fixação, para execução de instalação aparente.	m	20,00	37,26	745,23
3.14.38	Fornecimento e instalação de condutele de alumínio de 2", tipo universal, com tampão de PVC roscado em três das quatro entradas. Com tampa cega com vedação em alumínio ou PVC e tampões de PVC roscável.	un	9,00	19,58	176,26
<b>3.15 PINTURA</b>					
3.15.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	14,30	12,96	185,38
3.15.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	22,71	16,90	383,80
<b>SUBTOTAL 3</b>					<b>63.351,59</b>
<b>4 CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS</b>					
<b>4.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
4.1.1	Demolição de alvenaria	m3	1,14	45,28	51,62
4.1.2	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,15	12,07	38,02
4.1.3	Demolição de piso cimentado, inclusive lastro de concreto	m2	25,00	19,62	490,50
4.1.4	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	3,25	250,09	812,79
4.1.5	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	4,00	8,34	33,36
4.1.6	Retirada de esquadrias metálicas	m2	2,35	7,55	17,74

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
4.1.7	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	46,85	7,55	353,72
4.1.8	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	1,00	99,10	99,10
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				-
4.2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	12,78	43,17	551,71
4.2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	2,90	46,49	134,82
<b>4.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
4.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	19,89	59,67	1.186,84
<b>4.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>				-
4.4.1	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	18,28	80,78	1.476,66
4.4.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,37	474,52	650,09
4.4.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,02	534,17	2.147,36
4.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	134,69	7,43	1.000,75
4.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	40,70	7,78	316,65
4.4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	19,79	7,14	141,30
4.4.7	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	26,15	4,06	106,17
<b>4.5</b>	<b>ALVENARIA</b>				-
4.5.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma.	m	8,45	8,47	71,57
4.5.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	17,94	61,82	1.109,05
<b>4.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				-
4.6.1	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	3,36	733,42	2.464,29
4.6.2	Fornecimento e instalação de portas de box em vidro temperado 8mm acabamento jateado dimensões 60cm x 170cm, inclusive ferragens	und	8,16	666,02	5.434,74
4.6.3	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor preta, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	und	1,47	619,69	910,95
<b>4.7</b>	<b>VIDROS E ESPELHO</b>				
4.7.1	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2	1,16	626,47	727,96
<b>4.8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
4.8.1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	8,24	39,53	325,73
<b>4.9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>4.9.1</b>	<b>TETOS</b>				
4.9.1.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	23,80	34,64	824,43
<b>4.9.2</b>	<b>PAREDE</b>				
4.9.2.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	32,37	5,41	175,12
4.9.2.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	32,37	26,40	854,57

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
4.9.2.3	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	72,26	60,16	4.347,16
<b>4.9.3</b>	<b>PISO</b>				-
4.9.3.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	24,10	18,74	451,63
4.9.3.2	Porcelanato acabamento anti-derrapante, dim. 50x50cm, ref. de cor <b>ARQTEC PANNA NO SLIP</b> Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	24,10	157,20	3.788,52
4.9.3.3	Soleira de granito São Gabriel esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,60	114,34	182,94
<b>4.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				-
4.10.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	2,00	77,28	154,56
4.10.2	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	8,00	140,99	1.127,92
4.10.3	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	94,19	188,38
4.10.4	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00	72,71	145,42
4.10.5	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	10,00	157,75	1.577,50
<b>4.10.1</b>	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
4.10.1.1	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	582,02	1.164,04
<b>4.10.2</b>	<b>TUBOS PVC - ÁGUA FRIA</b>				
4.10.2.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	2,80	15,42	43,18
4.10.2.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	9,50	18,61	176,80
4.10.2.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	20,40	24,26	494,90
<b>4.10.3</b>	<b>TUBOS PVC - ÁGUA FRIA</b>				
4.10.3.1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	12,00	14,06	168,72
4.10.3.2	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	4,00	6,86	27,44
<b>4.10.4</b>	<b>TUBOS PVC - ESGOTO</b>				
4.10.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,80	27,50	297,00
4.10.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	4,90	35,51	174,00
4.10.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	33,50	55,71	1.866,29
<b>4.11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E EQUIPAMENTOS</b>				-
4.11.1	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	Und	6,00	68,64	411,84
4.11.2	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	Und	2,00	282,07	564,14
4.11.3	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação.	Und	2,00	849,00	1.698,00
4.11.4	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	68,14	136,28
4.11.5	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	6,00	469,44	2.816,64
4.11.6	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	Und	2,00	241,95	483,90
4.11.7	Fornecimento e Instalação de dispensador de sabonete líquido de mesa Docol Pressmatic, Deca Decamatic ou similar.	Und	2,00	413,25	826,50

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
4.11.8	Fornecimento e instalação de suporte para papel toalha interfolhado de plástico, conforme padrão.	Und	2,00	99,18	198,36
4.11.9	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico para rolo de 300m de plástico.	Und	2,00	99,39	198,78
4.11.10	Fornecimento e Instalação de Torneira para Lavatório de mesa com fechamento automático, marcas de referência Docol ou Deca.	Und	2,00	266,54	533,08
<b>4.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				-
4.12.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	10,00	9,74	97,40
4.12.2	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de 1" em PVC (tipo tigreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente à compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 5410.	m	10,00	8,43	84,30
4.12.3	Fornecimento e instalação de caixas de passagem 10x5cm (4"x2") em PVC, para embutir em alvenaria. Marca de referência: Tigreflex	un	6,00	7,91	47,46
4.12.4	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>azul</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,07	81,40
4.12.5	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>verde</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,07	81,40
4.12.6	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>amarela</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,07	81,40
4.12.7	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>preta</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,85	97,00
4.12.8	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>azul</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20,00	4,85	97,00
4.12.9	Fornecimento lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>PRETA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	12,00	5,98	71,76

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
4.12.10	Fornecimento lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>AZUL</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	12,00	5,98	71,76
4.12.11	Fornecimento lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>AZUL</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	12,00	5,98	71,76
4.12.12	Fornecimento lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>6mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERMELHA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	15,00	7,17	107,55
4.12.13	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>6mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>PRETA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	15,00	7,17	107,55
4.12.14	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>6mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERDE</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	15,00	7,17	107,55
4.12.15	Luminária de sobrepor p/ <b>duas</b> lâmpadas tubulares Lâmpada LED T8, 120 cm, potência máxima 20W, 127/220V, fp>=0,9, 60Hz, IRC>=70%, fluxo luminoso>=1800lm, temperatura da cor mínima de 5700K, vida útil mínima de 30.000h, garantia mínima de 3 anos, soquete antivibratório, calha e lampadas incluídas.	un	4,00	125,90	503,60
4.12.16	Fornecimento e instalação de interruptor monopolar de 1 seção, 10A, 250V, conjugado com tomada 2 polos 10A/250V, padrão NBR 14136/2012 com espelho.	un	2,00	31,62	63,24
4.12.17	Fornecimento e instalação de tomadas 20A/250V, em conformidade com a NBR 14136/2012.	un	2,00	33,34	66,68
<b>4.13</b>	<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
4.13.1	<b>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>				
4.13.2	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. tel-5750, marca de referência termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm.	m	4,00	46,00	184,00
4.13.3	Haste de terra tipo copperweld - 5/8" x 2.40m	und	2,00	105,03	210,06
4.13.4	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> , ref. tel-562, termotécnica ou equivalente.	und	2,00	53,30	106,60
4.13.5	Kit completo para solda exotérmica (molde hcl 5/8" ref: tel905611 / cartucho n° 115 ref: tel 909115 / alicate z 201 ref: tel 998201), marca de referência termotécnica ou equivalente.	und	4,00	46,61	186,42
4.13.6	Instalação de caixa de inspeção em pvc, diâmetro 300 mm, ref tel-552, marca de referência termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro, sem fornecimento de caixa.	und	2,00	41,81	83,62

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
4.13.7	Retirada de caixa de inspeção em pvc, diâmetro 300 mm, inclusive escavação e reaterro.	und	2,00	8,46	16,92
<b>4.14</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO</b>				-
4.14.1	Fornecimento de bancada em granito <b>Preto São Gabriel</b> , acabamento polido, com rodabanca H=12cm, espessura=2cm, conforme detalhe.	m2	0,77	718,58	553,31
4.14.2	Tampo em granito <b>Preto São Gabriel</b> polido esp.3cm com saia de 13cm, para banco em alvenaria, conforme projeto.	m2	3,60	768,43	2.766,35
4.14.3	Divisória de granito <b>Branco Siena</b> com 2 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado.	m2	22,00	626,02	13.772,44
4.14.4	Fornecimento e instalação de peça para boxe em granito <b>Branco Siena</b> , H=10cm.	m	3,60	96,85	348,66
<b>4.15</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
4.15.1	Fornecimento e plantio de mudas, conforme jardim existente.	m2	14,74	45,08	664,48
4.15.2	Fornecimento e aplicação de Granilha, conforme jardim existente.	m2	14,74	54,40	801,86
4.15.3	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	14,74	16,78	247,33
<b>4.16</b>	<b>PINTURA</b>				
4.16.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	27,50	12,96	356,40
4.16.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	27,50	16,90	464,75
<b>SUBTOTAL 4</b>					<b>69.353,53</b>
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA SALA DOS MOTORISTAS</b>				
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
5.1.1	Demolição de alvenaria	m3	0,66	43,90	28,97
5.1.2	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	1,67	242,49	404,96
5.1.3	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	23,56	2,76	65,03
5.1.4	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	15,00	123,73	1.855,99
<b>5.2</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
5.2.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	3,04	57,60	175,10
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA</b>				
5.3.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma.	m	9,00	8,36	75,24
5.3.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	20,00	63,37	1.267,40
<b>5.4</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
5.4.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	1,00	223,73	223,73
5.4.2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	1,00	739,07	739,07
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS DE METÁLICAS</b>				
5.5.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	5,55	404,48	2.244,86
<b>5.6</b>	<b>VIDROS E ESPELHO</b>				
5.6.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura.	m2	5,42	106,46	577,01
<b>5.7</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
5.7.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,18	474,52	559,93



REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
5.7.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,06	515,10	1.576,21
5.7.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	111,18	7,83	870,54
5.7.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	9,26	7,14	66,12
5.7.5	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	23,85	3,94	93,97
<b>5.8 REVESTIMENTOS</b>					
<b>5.8.1 PISO</b>					
5.8.1.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	24,00	17,80	427,20
5.8.1.2	Porcelanato acabamento natural, dim. 60X90cm, ref. de cor <b>SAMPA COKE</b> Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	24,00	151,02	3.624,48
<b>5.8.2 PAREDE</b>					
5.8.2.1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	41,92	18,02	755,40
<b>5.8.3 TETO</b>					
5.8.3.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	24,00	31,76	762,24
<b>5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
5.9.1	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de 1" em PVC (tipo tigreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente à compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 5410.	m	25	8,43	210,65
5.9.2	Caixa de PVC de embutir 4x2" (10x5cm) não propagante a chama, para fixação de interruptores e tomadas., marca de referencia Tigreflex.	un	11	7,91	87,01
5.9.3	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm²</b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>azul (para condutor neutro)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20	4,07	81,47
5.9.4	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm²</b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>verde (para condutor terra)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20	4,07	81,47
5.9.5	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm²</b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>amarela (para condutor retorno)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	20	4,07	81,47
5.9.6	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>1,5mm²</b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>preta (para condutor fase)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	25	4,07	101,84

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
5.9.7	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>preta</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	70	4,85	339,30
5.9.8	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>azul</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	55	4,85	266,60
5.9.9	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>2,5mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>verde</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	65	4,85	315,07
5.9.10	Retirada de luminárias	un	1	8,34	8,34
5.9.11	Luminária de sobrepor p/ <b>duas</b> lâmpadas tubulares Lâmpada LED T8, 120 cm, potência máxima 20W, 127/220V, fp>=0,9, 60Hz, IRC>=70%, fluxo luminoso>=1800lm, temperatura da cor mínima de 5700K, vida útil mínima de 30.000h, garantia mínima de 3 anos, soquete antivibratório, calha e lampadas incluídas.	un	4	125,90	503,60
5.9.12	Fornecimento e instalação de interruptor de 2 seções de 10A/ 250V, de acordo com a NBR 14136, com espelho.	un	1	33,60	33,60
5.9.13	Fornecimento e instalação de tomadas 20A/250V, em conformidade com a NBR 14136/2012.	un	9	33,34	300,08
<b>5.10 PINTURA</b>					
5.10.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	92,18	12,57	1.158,70
5.10.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demão	m2	92,18	16,39	1.510,83
<b>SUBTOTAL 5</b>					<b>21.473,50</b>
<b>6 GABINETES</b>					
<b>6.1 REPARO GABINETE CONSELHEIRO</b>					
<b>6.1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
6.1.1.1	Demolição de forro de gesso	m2	1,00	2,48	R\$ 2,48
<b>6.1.2 TRANSPORTE</b>					
6.1.2.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	0,50	59,67	29,84
<b>6.1.3 REVESTIMENTO PARA TETO</b>					
6.1.3.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	1,00	34,64	R\$ 34,64
6.1.3.2	Moldura em gesso moldada in loco para acabamento de instalações elétricas.	und	1,00	25,03	R\$ 25,03
<b>6.1.4 PINTURA</b>					
6.1.4.1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	2,80	2,85	R\$ 7,98
6.1.4.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2,80	12,96	R\$ 36,29
6.1.4.3	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	2,80	16,90	R\$ 47,33
<b>6.1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
6.1.5.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	8,60	9,74	R\$ 83,76

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016	
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS						
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total	
6.1.5.2	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de 1,5mm <sup>2</sup> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor preta. Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	5,00	4,07	R\$	20,35
6.1.5.3	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de 1,5mm <sup>2</sup> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor azul. Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	10,00	4,07	R\$	40,70
6.1.5.4	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de 1,5mm <sup>2</sup> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor amarelo. Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	5,00	4,07	R\$	20,35
6.1.5.5	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	un	1,00	7,91	R\$	7,91
6.1.5.6	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de 3/4" em PVC (tipo tigreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente à compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 5410.	m	8,00	7,51	R\$	60,08
6.1.5.7	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	21,59	R\$	21,59
<b>6.2 REPARO GABINETE AUDITOR</b>						
<b>6.2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
6.2.1.1	Demolição de forro de gesso	m <sup>2</sup>	4,00	2,48	R\$	9,92
6.2.1.2	Demolição de alvenaria	m <sup>2</sup>	0,15	45,28	R\$	6,79
6.2.1.3	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m <sup>2</sup>	1,70	12,07	R\$	20,52
6.2.1.4	Retirada de marco de madeira	m	5,00	1,88	R\$	9,39
<b>6.2.2 TRANSPORTE</b>						
6.2.2.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m <sup>3</sup>	0,70	59,67		41,77
<b>6.2.3 ALVENARIAS</b>						
6.2.3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m <sup>2</sup>	1,96	61,82		121,17
6.2.3.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	4,90	8,47		41,50
<b>6.2.4 REVESTIMENTO PARA TETO</b>						
6.2.4.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m <sup>2</sup>	4,00	34,64	R\$	138,56
<b>6.2.5 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
6.2.5.1	Instalação de porta existente, com fornecimento de alisar novo.	und	1,00	244,06	R\$	244,06
<b>6.2.6 PINTURA</b>						
6.2.6.1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m <sup>2</sup>	180,00	2,85	R\$	513,00
6.2.6.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m <sup>2</sup>	180,00	12,96	R\$	2.332,80
6.2.6.3	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m <sup>2</sup>	180,00	16,9		3.042,00
6.2.6.4	Tratamento para trincas com massa acrílica de alto desempenho com aplicação de tela poliéster.	m <sup>2</sup>	3,60	33,55		120,78
<b>SUBTOTAL 6</b>					<b>R\$</b>	<b>7.080,59</b>

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
<b>7 REFORMA DE SALA PARA STI</b>					
<b>7.1 REVESTIMENTOS</b>					
7.1.1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	9,65	2,85	27,50
7.1.2	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	9,65	16,90	163,09
<b>SUBTOTAL 7</b>					<b>190,59</b>
<b>8 INSTALAÇÃO DA BANCADA DA SALA DO MÉDICO</b>					
<b>8.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
8.1.1	Demolição de piso granilite	m2	0,40	20,93	8,37
8.1.2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	1,00	59,67	59,67
<b>8.2 INSTALAÇÃO DE BANCADA SALA DO MÉDICO</b>					
<b>8.2.1 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>					
8.2.1.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	1,00	77,28	77,28
8.2.1.2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,00	72,71	72,71
8.2.1.3	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	582,02	582,02
8.2.1.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	18,61	223,32
8.2.1.5	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,00	27,50	275,00
8.2.1.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	15,00	35,51	532,65
<b>8.2.2 ACABAMENTOS</b>					
8.2.2.1	Fornecimento de gabinete para banheiro, em material MDF, com cuba, exclusive torneira de bancada	und	1,00	254,33	254,33
8.2.2.2	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	86,95	86,95
<b>SUBTOTAL 8</b>					<b>2.172,30</b>
<b>9 CONSTRUÇÃO DE ACESSOS AO JARDIM INTERNO</b>					
<b>9.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
9.1.1	Demolição de alvenaria	m3	0,44	41,59	18,30
9.1.2	Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou granito, exclusive regularização	m2	5,61	7,43	41,68
<b>9.2 TRANSPORTE</b>					
9.2.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	8,09	53,12	429,74
<b>9.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
9.3.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	5,67	39,66	224,87
<b>9.4 ESTRUTURA</b>					
9.4.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	6,33	512,22	3.240,30
9.4.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 5.0 a 10.0 mm	kg	15,77	7,83	123,48
9.4.3	Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	11,30	141,14	1.594,88
<b>9.5 BANCO DE CONCRETO</b>					
9.5.1	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	6,48	184,39	1.194,85

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
9.5.2	Tampo em granito preto São Gabriel com espessura de 2 cm para bancos do Jardim, conforme projeto.	m2	2,40	417,83	1.002,79
<b>9.6</b>	<b>GRANITO</b>				
9.6.1	Tabeiras em granito Preto São Gabriel tipo exportação acabamento polido, largura 22cm, espessura 2cm	m	35,00	136,01	4.760,35
9.6.2	Fornecimento de piso em Granito Preto São Gabriel tipo exportação, com acabamento polido para revestimento de degraus da escada, conforme detalhe.	m2	3,61	573,62	2.070,77
<b>SUBTOTAL 9</b>					<b>14.702,01</b>
<b>10</b>	<b>ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO</b>				
<b>10.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
10.1.1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	5,50	212,55	1.169,03
10.1.2	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	13,85	9,06	125,48
10.1.3	Demolição de piso granilite	m2	0,40	20,93	8,37
10.1.4	Demolição de alvenaria	m3	0,84	45,28	38,03
<b>10.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
10.2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	0,88	43,17	37,99
<b>10.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
10.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	40,26	59,67	2.402,31
<b>10.4</b>	<b>CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL</b>				
10.4.1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	4,14	47,04	194,74
10.4.2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	4,14	5,41	22,40
10.4.3	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	4,14	26,40	109,30
10.4.4	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	32,40	44,07	1.427,82
10.4.5	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	7,22	112,80	814,38
<b>10.5</b>	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
10.5.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperme., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	1,00	624,94	624,94
<b>10.6</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE</b>				
10.6.1	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x600x120 mm	und	1,00	325,58	325,58
10.6.2	Tampão fofo p/ caixa r2 padrão Telebrás completo - fornecimento e instalação.	und	1,00	650,56	650,56
<b>10.7</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DA CALÇADA EXISTENTE</b>				
10.7.1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm.	m2	59,16	45,40	2.685,86
10.7.2	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	59,16	41,69	2.466,38
<b>10.8</b>	<b>REBAIXO DA CALÇADA EXISTENTE</b>				
10.8.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	3,76	474,52	1.784,20
10.8.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	7,23	534,17	3.862,05
10.8.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	245,34	7,43	1.822,88
10.8.4	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	24,87	4,06	100,97

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
<b>10.9</b>	<b>PINTURAS</b>				
10.9.1	Pintura à base de resina acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de vaga de garagem.	m	344,00	41,72	14.349,96
10.9.2	Pintura com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos, para demarcação de vaga de idoso.	m2	8,05	74,35	598,52
10.9.3	Pintura com tinta a base de borracha clorada, 2 demãos, para demarcação de vaga de portador de necessidades especiais, conforme nbr 9050/04.	m2	3,38	74,35	251,30
<b>10.10</b>	<b>REPAROS NO ESTACIONAMENTO</b>				
10.10.1	Escavação mecânica	m3	21,40	12,93	276,70
10.10.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	18,02	46,49	837,75
10.10.3	Recolocação de piso existente do tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	6,00	16,71	100,25
10.10.4	Grelha de ferro fundido para canaleta Larg = 20cm, fornecimento e assentamento.	m	1,00	157,09	157,09
10.10.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento..	m	3,00	71,35	214,05
10.10.6	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	58,00	8,84	512,72
<b>10.11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
10.11.1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.	m2	30,00	65,66	1.969,93
<b>SUBTOTAL 10</b>					<b>39.941,54</b>
<b>11</b>	<b>SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO</b>				
<b>11.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
11.1.1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	5,71	250,09	1.428,01
<b>11.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
11.2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	38,49	43,17	1.661,61
11.2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	16,42	46,49	763,37
<b>11.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
11.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	38,60	59,67	2.303,26
<b>11.4</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				
11.4.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	69,80	80,78	5.638,44
11.4.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,66	474,52	2.211,26
11.4.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,91	534,17	6.361,96
11.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	703,35	7,43	5.225,89
11.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	5,38	7,78	41,83
11.4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	7,02	7,14	50,12
11.4.7	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	33,00	49,90	1.646,70
11.4.8	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m2	68,00	4,66	316,88
<b>11.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>11.5.1</b>	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
11.5.1.1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	2,00	624,94	1.249,88
<b>11.6</b>	<b>ADEQUAÇÃO PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA</b>				
<b>11.6.1</b>	<b>SERVIÇOS DA CIVIL</b>				
11.6.1.1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,32	250,09	80,03
11.6.1.2	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	2,66	61,82	164,44
11.6.1.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	1,68	80,78	135,71
11.6.1.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,42	534,17	224,35
11.6.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	10,23	7,43	76,01
11.6.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	5,38	7,78	41,83
<b>11.6.2</b>	<b>SERVIÇOS DA ELÉTRICA</b>				
11.6.2.1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	2,00	9,74	19,47
11.6.2.2	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado de 1" em PVC (tipo tigreflex), não propagante a chama (auto extingüível), resistente à compressão mínima de 320N, fabricado de acordo com as NBR 15465 e NBR 5410.	m	2,00	8,43	16,85
11.6.2.3	Fornecimento e instalação de caixas de passagem 10x10cm (4"x4") em PVC, para embutir em alvenaria. Marca de referência: Tigreflex	un	3,00	12,45	37,34
11.6.2.4	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>PRETA (FASE)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	10,00	5,98	59,82
11.6.2.5	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>BRANCA (FASE)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	10,00	5,98	59,82
11.6.2.6	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefínico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERMELHA (FASE)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	10,00	5,98	59,82

REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
11.6.2.7	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>4mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERDE (TERRA)</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	10,00	5,98	59,82
11.6.2.8	Fornecimento e instalação de eletroduto aparente em PVC rígido roscavel, anti-chama, de acordo com a NBR 15465:2008, diâmetro 3/4"	m	9,00	12,93	116,39
11.6.2.9	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar de 20A, isolamento 690 V, 3kA, norma NEMA.	un	1,00	18,84	18,84
<b>11.7 DESLOCAMENTO DAS CONDESADORAS</b>					
<b>11.7.1 ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS</b>					
11.7.1.1	Abertura de duas valas em terra para passagem de eletroduto de 1", com comprimento aproximado de 2m cada, largura de 20cm e profundidade de 50cm.	m3	0,4	43,17	17,27
11.7.1.2	Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	0,4	46,49	18,60
<b>11.7.2 ADEQUAÇÃO REDE ELÉTRICA</b>					
11.7.2.1	Fornecimento lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>6mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERMELHA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	6,00	7,17	43,01
11.7.2.2	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>6mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>PRETA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	6,00	7,17	43,01
11.7.2.3	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>6mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>BRANCA</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	6,00	7,17	43,01
11.7.2.4	Fornecimento, lançamento, conectorização e instalação de cabos elétricos unipolares de <b>6mm<sup>2</sup></b> , em conformidade com a ABNT NBR NM 243:2009: Tensão de isolamento 750V, constituído de fios de cobre nu eletrolítico, de seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (de acordo com a NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico poliolefinico não halogenado, anti-chama, classe térmica 70°C, na cor <b>VERDE</b> . Marca de referência - Pirelli Pirastic ou similar.	m	6,00	7,17	43,01
11.7.2.5	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 1 1/4"	und	2,00	4,66	9,32
11.7.2.6	Fornecimento e instalação de tubo flexível corrugado (seal tube) de 1 1/4", Marca de referência - Kanaflex	m	5,00	17,71	88,54
<b>11.8 OUTRAS INSTALAÇÕES</b>					
<b>11.8.1 INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO</b>					
11.8.1.1	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. tel-5750, marca de referência termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm.	m	4,00	46,00	184,00
11.8.1.2	Haste de terra tipo copperweld - 5/8" x 2.40m	und	2,00	105,03	210,06
11.8.1.3	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm <sup>2</sup> , ref. tel-562, termotécnica ou equivalente.	und	2,00	53,30	106,60



REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES					Ref. 07/2016
SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
11.8.1.4	Kit completo para solda exotérmica (molde hcl 5/8" ref: tel905611 / cartucho nº 115 ref: tel 909115 / alicate z 201 ref: tel 998201), marca de referência termotécnica ou equivalente.	und	4,00	46,61	186,42
11.8.1.5	Instalação de caixa de inspeção em pvc, diâmetro 300 mm, ref tel-552, marca de referência termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro, sem fornecimento de caixa.	und	2,00	41,81	83,62
11.8.1.6	Retirada de caixa de inspeção em pvc, diâmetro 300 mm, inclusive escavação e reaterro.	und	2,00	8,46	16,92
<b>11.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
11.9.1	Fabricação e instalação de guarda corpo com corrimão, fabricado totalmente em aço inox AISI 304 polido, colunas em tubo de 2" com flanges de fixação, canoplas de acabamento e prolongadores de 1", parte superior, guarda corpo, altura 1,10m em tubo de 2", corrimãos alturas 92cm e 70cm em tubos e curvas de 1.1/2", 04 intermediários em tubo de 1.1/4", conforme projeto.	m	46,63	617,94	28.814,61
<b>11.10</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
11.10.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	66,13	16,78	1.109,71
<b>SUBTOTAL 11</b>					<b>61.087,44</b>
<b>12</b>	<b>ESTACIONAMENTO PARA MOTOS</b>				
<b>12.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
12.1.1	Retirada de meio-fio de concreto	m	5,80	7,55	43,79
12.1.2	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,16	250,09	40,01
12.1.3	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	1,00	99,10	99,10
<b>12.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
12.2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	22,81	43,17	984,71
12.2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	5,44	46,49	252,91
<b>12.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
12.3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	22,85	59,67	1.363,46
<b>12.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
12.4.1	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	17,42	80,78	1.407,19
12.4.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,50	474,52	711,78
12.4.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	4,09	534,17	2.184,76
12.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	195,60	7,43	1.453,31
12.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	37,68	7,14	269,04
12.4.6	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	35,54	39,53	1.404,90
12.4.7	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	M2	25,92	4,66	120,79
<b>12.5</b>	<b>ALVENARIA</b>				
12.5.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	10,10	61,82	624,38
<b>12.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
12.6.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	20,22	5,41	109,48
12.6.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	20,22	45,13	912,53
<b>12.7</b>	<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				

<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO - TCEES</b> SANITÁRIOS ACESSÍVEIS; COPA E REFEITÓRIO; VESTIÁRIOS; SALA DOS MOTORISTAS; REPAROS EM GABINETES; SALA STI; CONSULTÓRIO MÉDICO; JARDIM; ROTA ACESSÍVEL DO ESTACIONAMENTO; SAÍDA DE EMERGÊNCIA DO AUDITÓRIO; ESTACIONAMENTO PARA MOTOS					Ref. 07/2016
Item	Descrição	Und	Quant.	P. Unit.	P. Total
12.7.1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	192,32	192,32
<b>12.8</b>	<b>PINTURA</b>				
12.8.1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	20,22	21,18	428,33
12.8.2	Pintura à base de resina acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de vaga de garagem.	m	12,00	41,72	500,58
<b>12.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
12.9.1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	3,92	44,82	175,69
<b>SUBTOTAL 12</b>					<b>13.279,06</b>
<b>TOTAL</b>					<b>452.509,83</b>