



INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO  
RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO

REF. Agosto/2019 - 1

BDI : 23,54%

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>84.319,47</b>	<b>18,85%</b>
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	83.514,60	83.514,60	18,67%
01.002	ART (Execução)	un	1,00	279,82	279,82	0,06%
01.003	Equipamentos de apoio à produção	un	1,00	525,05	525,05	0,12%
<b>02</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>				<b>2.941,28</b>	<b>0,66%</b>
02.001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	3,60	310,85	1.119,06	0,25%
02.002	Projeto Estrutural em Aço/Concreto - Incluso Fundação	un	1,00	1.822,22	1.822,22	0,41%
<b>03</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>				<b>6.616,98</b>	<b>1,48%</b>
03.001	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	28,50	17,74	505,59	0,11%
03.002	Corte e demolição de piso de alta resistência	m2	31,49	18,77	591,07	0,13%
03.003	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó)	m3	4,74	34,49	163,48	0,04%
03.004	Demolição de concreto manualmente	m3	3,80	230,82	877,12	0,20%
03.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	16,18	26,64	431,04	0,10%
03.006	Remoção de esquadria de madeira com ou sem batente	m2	7,14	14,17	101,17	0,02%
03.007	Remoção de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	m2	34,70	16,49	572,20	0,13%
03.008	Desmontagem de escada metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	un	1,00	234,22	234,22	0,05%
03.009	Coleta e carga manuais de entulho	m3	96,71	15,70	1.518,35	0,34%
03.010	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km	txkm	1.277,75	1,27	1.622,74	0,36%
<b>04</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>15.656,29</b>	<b>3,50%</b>
04.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	34,56	47,09	1.627,43	0,36%
04.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	16,51	31,38	518,08	0,12%
04.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm	m2	44,96	27,61	1.241,35	0,28%
04.004	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	9,73	429,29	4.176,99	0,93%

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

BDI : 23,54%

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.005	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	m3	4,39	1.843,38	8.092,44	1,81%
<b>05</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>96.965,02</b>	<b>21,68%</b>
05.001	Estrutura metálica em aço estrutural ASTM 572 grau 50, perfil laminado I/H, inclusive proteção anticorrosiva (2 demãos)	kg	5.950,00	11,17	66.461,50	14,86%
05.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	187,50	134,58	25.233,75	5,64%
05.003	Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	187,50	14,89	2.791,88	0,62%
05.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em laje	kg	64,68	6,96	450,17	0,10%
05.005	Concreto Armado fck=25,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm	m3	1,10	1.843,38	2.027,72	0,45%
<b>06</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>13.935,70</b>	<b>3,12%</b>
06.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5-1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm	m2	263,63	37,80	9.965,21	2,23%
06.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm	m2	24,21	73,52	1.779,92	0,40%
06.003	Vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	17,20	36,86	633,99	0,14%
06.004	Verga moldada in loco em concreto armado para portas com mais de 1,5 m de vão	m	4,22	63,34	267,29	0,06%
06.005	Aplicação de Tela Fix largura 10cm, em encontros de Alvenarias com Pilar	m	49,00	16,97	831,53	0,19%
06.006	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Pilar	m	25,00	18,31	457,75	0,10%
<b>07</b>	<b>PISO</b>				<b>20.817,00</b>	<b>4,65%</b>
07.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	56,00	25,34	1.419,04	0,32%
07.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	236,76	23,72	5.615,95	1,26%

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

BDI : 23,54%

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	236,76	41,02	9.711,90	2,17%
07.004	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	215,35	18,90	4.070,12	0,91%
<b>08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>19.684,29</b>	<b>4,40%</b>
08.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m2	540,38	3,62	1.956,18	0,44%
08.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	513,75	27,83	14.297,66	3,20%
08.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	26,63	30,86	821,80	0,18%
08.004	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual	m2	180,30	8,59	1.548,78	0,35%
08.005	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	20,10	52,73	1.059,87	0,24%
<b>09</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>39.472,11</b>	<b>8,82%</b>
09.001	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	12,80	49,44	632,83	0,14%
09.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1.315,31	5.261,24	1,18%
09.003	Porta ou janela em alumínio, cor branca, tipo veneziana, de abrir, completa inclusive caixilhos, dobradiças e fechadura	m2	2,10	383,53	805,41	0,18%
09.004	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	un	1,00	400,59	400,59	0,09%
09.005	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	un	1,00	396,75	396,75	0,09%
09.006	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	un	5,00	414,20	2.071,00	0,46%
09.007	Vidro liso incolor 4mm	m2	61,90	156,48	9.686,11	2,17%
09.008	Puxador tipo punho e trava, em latão cromado 110 mm, inclusive parafusos (troca)	un	10,00	41,06	410,60	0,09%
09.009	Janela em alumínio, pintura anodizada cor branca, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2	60,40	327,94	19.807,58	4,43%
<b>10</b>	<b>FORRO</b>				<b>12.429,57</b>	<b>2,78%</b>

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

BDI : 23,54%

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
10.001	Forro de pvc, em réguas de 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	336,48	36,94	12.429,57	2,78%
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>11.321,44</b>	<b>2,53%</b>
11.001	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	m2	25,00	10,24	256,00	0,06%
11.002	Preparo de superfície com lixamento de perfis metálicos	m2	25,00	6,54	163,50	0,04%
11.003	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m2	210,91	51,69	10.901,94	2,44%
<b>12</b>	<b>GUARDA-CORPO</b>				<b>5.679,34</b>	<b>1,27%</b>
12.001	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 1.40m (2 1/2"), barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	15,90	228,46	3.632,51	0,81%
12.002	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 1.40m (1 1/2"), 2 barras horizontais intermediárias (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	8,90	229,98	2.046,82	0,46%
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>				<b>32.425,64</b>	<b>7,25%</b>
13.001	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	52,50	25,30	1.328,25	0,30%
13.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	38,17	26,59	1.014,94	0,23%
13.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional	m2	854,01	32,79	28.002,99	6,26%
13.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	55,29	37,61	2.079,46	0,46%
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>				<b>327,44</b>	<b>0,07%</b>
14.001	Revisão de ponto de água tipo 2	un	2,00	72,94	145,88	0,03%
14.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 (Lavatório)	un	1,00	69,37	69,37	0,02%
14.003	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01 (Vaso sanitário)	un	1,00	112,19	112,19	0,03%
<b>15</b>	<b>LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.505,96</b>	<b>0,34%</b>
15.001	Dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml	un	1,00	63,99	63,99	0,01%

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

BDI : 23,54%

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.002	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	1,00	61,46	61,46	0,01%
15.003	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	55,04	55,04	0,01%
15.004	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	1,00	33,89	33,89	0,01%
15.005	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	731,37	731,37	0,16%
15.006	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1,00	393,47	393,47	0,09%
15.007	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	1,00	166,74	166,74	0,04%
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>81.623,45</b>	<b>18,25%</b>
<b>16.001</b>	<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>				<b>47.112,32</b>	<b>10,53%</b>
<b>16.001.001</b>	<b>ELETROCALHA 100 x 50 mm</b>				<b>1.447,72</b>	<b>0,32%</b>
16.001.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	30,00	29,28	878,40	0,20%
16.001.001.002	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,00	3,58	35,80	0,01%
16.001.001.003	Tê vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	24,70	24,70	0,01%
16.001.001.004	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	6,18	12,36	0,00%
16.001.001.005	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	2,00	19,79	39,58	0,01%
16.001.001.006	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	3,00	27,76	83,28	0,02%
16.001.001.007	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	10,00	10,33	103,30	0,02%
16.001.001.008	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	10,00	21,29	212,90	0,05%
16.001.001.009	Parafuso com bucha S-10	un	20,00	1,88	37,60	0,01%
16.001.001.010	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	10,00	1,98	19,80	0,00%
<b>16.001.002</b>	<b>ELETROCALHA 50 x 50 x 3000 mm</b>				<b>4.327,78</b>	<b>0,97%</b>
16.001.002.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	66,00	41,95	2.768,70	0,62%
16.001.002.002	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8,00	21,21	169,68	0,04%

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

BDI : 23,54%

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.001.002.003	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	32,15	160,75	0,04%
16.001.002.004	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	33,00	2,46	81,18	0,02%
16.001.002.005	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	16,00	3,36	53,76	0,01%
16.001.002.006	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	33,00	2,59	85,47	0,02%
16.001.002.007	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	23,25	116,25	0,03%
16.001.002.008	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	33,00	21,29	702,57	0,16%
16.001.002.009	Parafuso com bucha S-10	un	66,00	1,88	124,08	0,03%
16.001.002.010	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	33,00	1,98	65,34	0,01%
<b>16.001.003</b>	<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO E LUMINÁRIAS</b>				<b>19.378,70</b>	<b>4,33%</b>
16.001.003.001	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	33,00	166,59	5.497,47	1,23%
16.001.003.002	Luminária de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x54w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-106, da Abalux ou similar	un	17,00	571,61	9.717,37	2,17%
16.001.003.003	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	50,00	52,20	2.610,00	0,58%
16.001.003.004	Ponto de interruptor 03 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	7,00	221,98	1.553,86	0,35%
<b>16.001.004</b>	<b>PONTOS DE TOMADAS E AR CONDICIONADO</b>				<b>16.651,52</b>	<b>3,72%</b>
16.001.004.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	32,00	34,46	1.102,72	0,25%
16.001.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	550,00	7,46	4.103,00	0,92%
16.001.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.200,00	8,56	10.272,00	2,30%
16.001.004.004	Parafuso c/ bucha S-6	un	86,00	0,12	10,32	0,00%
16.001.004.005	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	3,00	10,82	32,46	0,01%
16.001.004.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	3,00	10,82	32,46	0,01%

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

BDI : 23,54%

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.001.004.007	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	un	16,00	43,12	689,92	0,15%
16.001.004.008	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória	un	16,00	25,54	408,64	0,09%
<b>16.001.005</b>	<b>QDC - 39 - NOVO</b>				<b>5.306,60</b>	<b>1,19%</b>
16.001.005.001	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	2,00	36,23	72,46	0,02%
16.001.005.002	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	583,06	583,06	0,13%
16.001.005.003	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	11,00	19,42	213,62	0,05%
16.001.005.004	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar	un	15,00	19,42	291,30	0,07%
16.001.005.005	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	12,00	18,57	222,84	0,05%
16.001.005.006	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	7,00	92,38	646,66	0,14%
16.001.005.007	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	5,00	58,63	293,15	0,07%
16.001.005.008	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	106,34	106,34	0,02%
16.001.005.009	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	515,10	515,10	0,12%
16.001.005.010	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	2.362,07	2.362,07	0,53%
<b>16.002</b>	<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>				<b>34.511,13</b>	<b>7,72%</b>
<b>16.002.001</b>	<b>ELETROCALHA 50 x 50 x 3000 mm</b>				<b>2.699,89</b>	<b>0,60%</b>
16.002.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	42,00	41,95	1.761,90	0,39%
16.002.001.002	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	8,00	21,21	169,68	0,04%
16.002.001.003	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	32,15	128,60	0,03%



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

BDI : 23,54%

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.002.001.004	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	21,00	2,46	51,66	0,01%
16.002.001.005	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	17,00	3,36	57,12	0,01%
16.002.001.006	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	14,00	2,59	36,26	0,01%
16.002.001.007	Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	5,00	23,25	116,25	0,03%
16.002.001.008	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	14,00	21,29	298,06	0,07%
16.002.001.009	Parafuso com bucha S-10	un	28,00	1,88	52,64	0,01%
16.002.001.010	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	un	14,00	1,98	27,72	0,01%
<b>16.002.002</b>	<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO E LUMINÁRIAS</b>				<b>11.223,82</b>	<b>2,51%</b>
16.002.002.001	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	33,00	166,59	5.497,47	1,23%
16.002.002.002	Luminária de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x54w, inclusive lâmpadas e reatores, ref.: C-106, da Abalux ou similar	un	5,00	571,61	2.858,05	0,64%
16.002.002.003	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	38,00	52,20	1.983,60	0,44%
16.002.002.004	Ponto de interruptor 03 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	3,00	221,98	665,94	0,15%
16.002.002.005	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	1,00	218,76	218,76	0,05%
<b>16.002.003</b>	<b>PONTOS DE TOMADAS E AR CONDICIONADO</b>				<b>14.269,06</b>	<b>3,19%</b>
16.002.003.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	31,00	34,46	1.068,26	0,24%
16.002.003.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	350,00	7,46	2.611,00	0,58%
16.002.003.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.100,00	8,56	9.416,00	2,11%
16.002.003.004	Parafuso c/ bucha S-6	un	86,00	0,12	10,32	0,00%
16.002.003.005	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	m	16,00	43,12	689,92	0,15%



**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA COED - CAMPUS LAGARTO**

INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO

BDI : 23,54%

RUA CAUBY, JARDIM CAMPO NOVO, LAGARTO-SE

REF. Agosto/2019 - 1

Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.002.003.006	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória	m	16,00	25,54	408,64	0,09%
16.002.003.007	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	3,00	10,82	32,46	0,01%
16.002.003.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	3,00	10,82	32,46	0,01%
<b>16.002.004</b>	<b>QDC - 40 - 1</b>				<b>6.318,36</b>	<b>1,41%</b>
16.002.004.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	772,56	772,56	0,17%
16.002.004.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	15,00	57,41	861,15	0,19%
16.002.004.003	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	2,00	33,06	66,12	0,01%
16.002.004.004	Luva para eletroduto pvc roscavel, d=4"	un	5,00	18,79	93,95	0,02%
16.002.004.005	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	60,00	43,56	2.613,60	0,58%
16.002.004.006	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	m	40,00	22,27	890,80	0,20%
16.002.004.007	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	515,10	515,10	0,12%
16.002.004.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	3,00	19,42	58,26	0,01%
16.002.004.009	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar	un	3,00	19,42	58,26	0,01%
16.002.004.010	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	6,00	18,57	111,42	0,02%
16.002.004.011	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00	92,38	277,14	0,06%
<b>17</b>	<b>SERVIÇO FINAL</b>				<b>1.594,56</b>	<b>0,36%</b>
17.001	Placa de inauguração de obra em aço inox 0,40 x 0,60 m, e= 0,5 mm, gravação em baixo relevo, incluso fixação com parafuso	un	1,00	551,89	551,89	0,12%
17.002	Limpeza geral	m2	496,51	2,10	1.042,67	0,23%
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>447.315,53</b>	<b>100,00%</b>