

**HN CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA**

Av. Dr. Luiz Guimarães, 05 Centro Itabaiana-Se CNPJ : 32.898.596/0001-85

Empreendimento: 005469 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA 4ª DELEGACIA METROPOLITANA EM ARACAJU/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO</b>				<b>121.454,88</b>	<b>10,31</b>
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				<b>87.013,22</b>	<b>71,67</b>
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	83.316,90	83.316,90	68,63
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	2.273,14	2.273,14	1,87
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	1.423,18	1.423,18	1,17
<b>01.02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>1.177,09</b>	<b>0,97</b>
01.02.001	Mobilização/desmobilização	un	1,00	1.177,09	1.177,09	0,97
<b>01.03</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>28.011,27</b>	<b>23,04</b>
<b>01.03.001</b>	<b>BARRACÕES</b>				<b>18.428,98</b>	<b>15,16</b>
01.03.001.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	50,00	265,10	13.255,00	10,91
01.03.001.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	8,00	382,99	3.063,92	2,52
01.03.001.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	380,50	380,50	0,31
01.03.001.004	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	2,00	864,78	1.729,56	1,42
<b>01.03.002</b>	<b>TAPUME</b>				<b>9.582,29</b>	<b>7,88</b>
01.03.002.001	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	62,00	111,11	6.888,82	5,67
01.03.002.002	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	659,90	659,90	0,54
01.03.002.003	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.033,57	2.033,57	1,67
<b>01.04</b>	<b>FRETE</b>				<b>5.253,30</b>	<b>4,32</b>
01.04.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.589,45	1,56	4.039,54	3,32
01.04.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	278,85	1,56	435,01	0,36
01.04.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	499,20	1,56	778,75	0,64
<b>2</b>	<b>REFORMA</b>				<b>451.521,81</b>	<b>38,32</b>
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>38.047,43</b>	<b>8,45</b>
02.01.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	54,70	26,92	1.472,52	0,34
02.01.002	Demolição de peitoril de mármore	m2	15,00	13,84	207,60	0,05
02.01.003	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	385,20	13,55	5.219,46	1,16
02.01.004	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	200,00	20,24	4.048,00	0,90
02.01.005	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	48,50	15,78	765,33	0,17
02.01.006	Demolição de forros	m2	385,20	7,89	3.039,23	0,67

02.01.007	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	162,00	20,79	3.367,98	0,75
02.01.008	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	10,00	18,19	181,90	0,04
02.01.009	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	32,00	56,87	1.819,84	0,40
02.01.010	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios	m	120,00	4,90	588,00	0,13
02.01.011	Remoção de luminária	un	100,00	11,66	1.166,00	0,26
02.01.012	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	59,91	31,33	1.876,98	0,42
02.01.013	Remoção de vaso sanitário	un	7,00	12,37	86,59	0,02
02.01.014	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	11,00	20,83	229,13	0,05
02.01.015	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	12,00	16,27	195,24	0,04
02.01.016	Remoção de piso em mármore	m²	9,00	15,78	142,02	0,03
02.01.017	Remoção e reassentamento de tampo de granito	m2	2,00	27,97	55,94	0,01
02.01.018	Remoção de vidro temperado	m2	3,00	14,94	44,82	0,01
02.01.019	Demolição de reboco	m2	250,00	7,83	1.957,50	0,43
02.01.020	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m2	118,00	10,18	1.201,24	0,27
02.01.021	Demolição de peitoril de mármore	m2	8,00	13,84	110,72	0,02
02.01.022	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	4,00	581,74	2.326,96	0,52
02.01.023	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m2	2,00	21,53	43,06	0,01
02.01.024	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	3,00	130,89	392,67	0,09
02.01.025	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	60,00	27,18	1.630,80	0,36
02.01.026	Coleta e carga manuais de entulho	m3	210,00	17,64	3.704,40	0,82
02.01.027	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.150,00	0,69	2.173,50	0,48
<b>02.02</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>34.798,07</b>	<b>7,70</b>
02.02.001	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,14m, grouteada fck 21mpa, armada vert. 3/8" c/13, hor. 5/16" c/20	m²	96,75	193,38	18.709,52	4,14
02.02.002	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	6,00	74,42	446,52	0,10
02.02.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	395,50	39,55	15.642,03	3,46
<b>02.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>51.108,95</b>	<b>11,31</b>
02.03.001	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	5,50	2.651,69	14.584,30	3,23
02.03.002	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	103,00	34,06	3.508,18	0,78
02.03.003	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	125,30	8,05	1.008,67	0,22
02.03.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	125,30	18,01	2.256,65	0,50

02.03.005	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	57,30	50,18	2.875,31	0,64
02.03.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	53,65	42,35	2.272,08	0,50
02.03.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	32,00	21,68	693,76	0,15
02.03.008	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	32,00	140,59	4.498,88	1,00
02.03.009	Retelhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m2	133,67	12,23	1.634,78	0,36
02.03.010	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m2	32,00	7,10	227,20	0,05
02.03.011	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	39,00	16,27	634,53	0,14
02.03.012	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5x3 e ripa 5x1,5, exclusive peças principais	m2	39,00	125,50	4.894,50	1,08
02.03.013	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m2	195,10	61,61	12.020,11	2,66
<b>02.04</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>75.557,71</b>	<b>16,73</b>
02.04.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	17,00	639,33	10.868,61	2,41
02.04.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	4,00	1.268,74	5.074,96	1,12
02.04.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	704,36	2.817,44	0,62
02.04.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	899,56	1.799,12	0,40
02.04.005	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.384,60	1.384,60	0,31
02.04.006	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	8,40	356,14	2.991,58	0,66
02.04.007	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m2	8,10	617,70	5.003,37	1,11
02.04.008	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	16,02	371,86	5.957,20	1,32
02.04.009	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x 50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	m2	10,25	603,65	6.187,41	1,37
02.04.010	Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	m2	96,97	149,61	14.507,68	3,21
02.04.011	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	46,52	35,83	1.666,81	0,37
02.04.012	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	46,52	371,86	17.298,93	3,83

<b>02.05</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>66.126,00</b>	<b>14,64</b>
02.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	791,00	5,41	4.279,31	0,95
02.05.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	791,00	24,55	19.419,05	4,30
02.05.003	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	308,10	35,63	10.977,60	2,43
02.05.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	402,01	69,11	27.782,91	6,15
02.05.005	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	31,75	115,50	3.667,13	0,81
<b>02.06</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>32.052,04</b>	<b>7,11</b>
02.06.001	Bacia sanitaria com 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	4,00	662,19	2.648,76	0,59
02.06.002	Bacia sanitaria c/ caixa de desc.acopl. handicapped (p/ defic.físicos), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. de fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar	un	2,00	702,66	1.405,32	0,31
02.06.003	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	5,00	1.764,34	8.821,70	1,95
02.06.004	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	7,00	275,20	1.926,40	0,43
02.06.005	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	6,00	370,62	2.223,72	0,49
02.06.006	Válvula alta segurança antivandalismo p/chuveiro, alta pressão, c/acabamento, ref: 17125306, Docol ou similar	un	6,00	635,92	3.815,52	0,85
02.06.007	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	254,85	1.019,40	0,23
02.06.008	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	232,61	930,44	0,21
02.06.009	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	14,00	203,71	2.851,94	0,63
02.06.010	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	2.835,54	2.835,54	0,63
02.06.011	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1,00	974,74	974,74	0,22

02.06.012	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	6,00	139,07	834,42	0,18
02.06.013	Porta sabão líquido de plástico	un	10,00	99,41	994,10	0,22
02.06.014	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	6,00	43,97	263,82	0,06
02.06.015	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	6,00	84,37	506,22	0,11
<b>02.07</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>56.883,21</b>	<b>12,59</b>
02.07.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	496,30	21,68	10.759,78	2,38
02.07.002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². af_06/2014	m2	19,20	142,87	2.743,10	0,61
02.07.003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². af_06/2014	m2	8,00	136,82	1.094,56	0,24
02.07.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af_06/2014	m2	27,00	135,83	3.667,41	0,81
02.07.005	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	210,19	43,49	9.141,16	2,02
02.07.006	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	431,90	37,51	16.200,57	3,59
02.07.007	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	10,20	129,31	1.318,96	0,29
02.07.008	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	12,62	84,35	1.064,50	0,24
02.07.009	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	493,35	22,08	10.893,17	2,41
<b>02.08</b>	<b>PINTURA</b>				<b>65.511,30</b>	<b>14,50</b>
02.08.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	1.404,03	13,94	19.572,18	4,33
02.08.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	1.980,20	12,34	24.435,67	5,41
02.08.003	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 para interiores. Rev 03_04/2022	m2	116,00	34,00	3.944,00	0,87
02.08.004	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	778,40	6,62	5.153,01	1,14
02.08.005	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	157,50	54,36	8.561,70	1,90

02.08.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	139,00	27,66	3.844,74	0,85
<b>02.09</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>31.437,10</b>	<b>6,97</b>
02.09.001	Limpeza geral	m2	361,25	2,69	971,76	0,22
02.09.002	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	10,00	490,38	4.903,80	1,09
02.09.003	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	47,60	173,66	8.266,22	1,83
02.09.004	Guarda-corpo panorâmico com perfis de alumínio e vidro laminado 8 mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m	14,00	1.235,38	17.295,32	3,83
<b>3</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>				<b>605.298,87</b>	<b>51,37</b>
<b>03.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>8.354,87</b>	<b>1,30</b>
03.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	241,00	7,42	1.788,22	0,21
03.01.002	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	24,00	26,92	646,08	0,11
03.01.003	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	131,80	27,18	3.582,32	0,59
03.01.004	Coleta e carga manuais de entulho	m3	87,87	17,64	1.550,03	0,26
03.01.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1.142,35	0,69	788,22	0,13
<b>03.02</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>19.618,43</b>	<b>3,25</b>
03.02.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	241,00	4,51	1.086,91	0,18
03.02.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	62,54	51,01	3.190,17	0,53
03.02.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	45,40	14,12	641,05	0,11
03.02.004	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 07 usos	m2	46,75	74,58	3.486,62	0,58
03.02.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	262,30	12,70	3.331,21	0,55
03.02.006	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	18,70	13,80	258,06	0,04
03.02.007	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	4,00	591,08	2.364,32	0,39
03.02.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	8,60	574,35	4.939,41	0,82
03.02.009	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. af_06/2018	m2	6,00	46,55	279,30	0,05

03.02.010	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,85	17,64	14,99	-
03.02.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	38,25	0,69	26,39	-
<b>03.03</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>46.132,32</b>	<b>7,61</b>
<b>03.03.001</b>	<b>PILARES</b>				<b>12.723,68</b>	<b>2,09</b>
03.03.001.001	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	70,50	31,33	2.208,77	0,36
03.03.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	307,25	12,70	3.902,08	0,64
03.03.001.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	159,50	13,80	2.201,10	0,36
03.03.001.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	7,40	596,18	4.411,73	0,73
<b>03.03.002</b>	<b>VIGAS</b>				<b>15.599,98</b>	<b>2,58</b>
03.03.002.001	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m2	65,35	34,06	2.225,82	0,37
03.03.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	417,40	12,70	5.300,98	0,88
03.03.002.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	207,00	13,80	2.856,60	0,47
03.03.002.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	8,75	596,18	5.216,58	0,86
<b>03.03.003</b>	<b>LAJES</b>				<b>17.808,66</b>	<b>2,94</b>
03.03.003.001	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af_11/2020	m2	81,25	168,52	13.692,25	2,26
03.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	133,10	12,70	1.690,37	0,28
03.03.003.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	175,80	13,80	2.426,04	0,40
<b>03.04</b>	<b>ELEVAÇÃO</b>				<b>40.243,08</b>	<b>6,65</b>
03.04.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	102,50	260,31	26.681,78	4,41
03.04.002	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m2	6,00	74,42	446,52	0,07

03.04.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	331,60	39,55	13.114,78	2,17
<b>03.05</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>42.383,18</b>	<b>7,01</b>
03.05.001	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	53,65	42,35	2.272,08	0,38
03.05.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	212,80	50,18	10.678,30	1,76
03.05.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	170,00	21,68	3.685,60	0,61
03.05.004	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01	m2	23,00	267,30	6.147,90	1,02
03.05.005	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018	m2	170,00	115,29	19.599,30	3,24
<b>03.06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,LÓGICA, CFTV E ALARMES</b>				<b>182.910,47</b>	<b>30,23</b>
<b>03.06.001</b>	<b>CABOS</b>				<b>1.861,21</b>	<b>0,31</b>
03.06.001.001	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	13,00	143,17	1.861,21	0,31
<b>03.06.002</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>3.472,49</b>	<b>0,58</b>
03.06.002.001	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	287,68	575,36	0,10
03.06.002.002	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6,00	48,23	289,38	0,05
03.06.002.003	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	606,07	606,07	0,10
03.06.002.004	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00	30,58	61,16	0,01
03.06.002.005	Contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	12,00	161,71	1.940,52	0,32
<b>03.06.003</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES PARA OS ALIMENTADORES</b>				<b>7.097,77</b>	<b>1,17</b>
03.06.003.001	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	5,00	449,23	2.246,15	0,37
03.06.003.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	2,00	51,43	102,86	0,02
03.06.003.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	2,00	19,10	38,20	0,01
03.06.003.004	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	21,00	141,73	2.976,33	0,49
03.06.003.005	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	36,27	145,08	0,02
03.06.003.006	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,00	147,46	442,38	0,07
03.06.003.007	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	102,80	411,20	0,07
03.06.003.008	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	33,00	22,29	735,57	0,12
<b>03.06.004</b>	<b>CONDUTORES</b>				<b>9.473,35</b>	<b>1,57</b>
03.06.004.001	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	12,00	54,90	658,80	0,11
03.06.004.002	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	15,00	77,09	1.156,35	0,19
03.06.004.003	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	59,00	129,80	7.658,20	1,27
<b>03.06.005</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>				<b>10.446,33</b>	<b>1,71</b>
<b>03.06.005.001</b>	<b>DISJUNTORES</b>				<b>10.446,33</b>	<b>1,71</b>
03.06.005.001.001	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	644,99	1.289,98	0,21



03.06.005.001.002	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	620,28	1.240,56	0,20
03.06.005.001.003	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	2,00	526,22	1.052,44	0,17
03.06.005.001.004	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	124,21	124,21	0,02
03.06.005.001.005	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	4,00	94,00	376,00	0,06
03.06.005.001.006	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	un	7,00	98,94	692,58	0,11
03.06.005.001.007	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	8,00	98,94	791,52	0,13
03.06.005.001.008	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	4,00	19,82	79,28	0,01
03.06.005.001.009	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	17,00	19,82	336,94	0,06
03.06.005.001.010	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	13,82	110,56	0,02
03.06.005.001.011	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	21,00	148,36	3.115,56	0,51
03.06.005.001.012	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un	4,00	265,60	1.062,40	0,18
03.06.005.001.013	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	174,30	174,30	0,03
<b>03.06.006</b>	<b>DPS</b>				<b>1.127,28</b>	<b>0,19</b>
03.06.006.001	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	12,00	93,94	1.127,28	0,19
<b>03.06.007</b>	<b>QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>8.261,03</b>	<b>1,37</b>
03.06.007.001	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	956,77	956,77	0,16
03.06.007.002	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	3.652,13	7.304,26	1,21
<b>03.06.008</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>				<b>73,44</b>	<b>0,01</b>
03.06.008.001	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	2,00	36,72	73,44	0,01
<b>03.06.009</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>98.072,31</b>	<b>16,20</b>
<b>03.06.009.001</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>				<b>3.469,49</b>	<b>0,58</b>
03.06.009.001.001	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	119,00	21,73	2.585,87	0,43
03.06.009.001.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	5,00	130,38	651,90	0,11
03.06.009.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	7,00	14,28	99,96	0,02
03.06.009.001.004	Conector reto de aluminio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	un	36,00	3,66	131,76	0,02
<b>03.06.009.002</b>	<b>CONDUTORES</b>				<b>13.619,17</b>	<b>2,25</b>

03.06.009.002.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	302,00	4,45	1.343,90	0,22
03.06.009.002.002	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12) - 450/750v / 70°c	m	1.571,00	5,89	9.253,19	1,53
03.06.009.002.003	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm <sup>2</sup> , com 1,0m	pt	192,00	15,74	3.022,08	0,50
<b>03.06.009.003</b>	<b>INTERRUPTORES</b>				<b>1.565,90</b>	<b>0,26</b>
03.06.009.003.001	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	28,00	21,15	592,20	0,10
03.06.009.003.002	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	13,00	24,86	323,18	0,05
03.06.009.003.003	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	6,00	20,53	123,18	0,02
03.06.009.003.004	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	30,91	61,82	0,01
03.06.009.003.005	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	51,68	103,36	0,02
03.06.009.003.006	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	4,00	47,83	191,32	0,03
03.06.009.003.007	Sensor de presença com fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,00	85,42	170,84	0,03
<b>03.06.009.004</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>				<b>5.876,30</b>	<b>0,97</b>
03.06.009.004.001	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	186,00	28,46	5.293,56	0,87
03.06.009.004.002	Condutele em alumínio tipo "x" de 1"	un	6,00	38,16	228,96	0,04
03.06.009.004.003	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	3,00	98,94	296,82	0,05
03.06.009.004.004	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	4,00	14,24	56,96	0,01
<b>03.06.009.005</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>21.164,13</b>	<b>3,49</b>
03.06.009.005.001	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led	un	89,00	161,49	14.372,61	2,37
03.06.009.005.002	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	46,00	72,48	3.334,08	0,55
03.06.009.005.003	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	14,00	112,46	1.574,44	0,26
03.06.009.005.004	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	10,00	188,30	1.883,00	0,31
<b>03.06.009.006</b>	<b>TOMADAS</b>				<b>25.368,81</b>	<b>4,18</b>
03.06.009.006.001	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	159,00	130,38	20.730,42	3,42
03.06.009.006.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	23,00	163,85	3.768,55	0,62
03.06.009.006.003	Eletroduto flexível em aço galvanizado, revestido externamente com PVC preto, diâm. externo de 25mm (3/4") tipo sealtubo	m	20,00	21,73	434,60	0,07
03.06.009.006.004	Box reto em alumínio de 3/4"	un	33,00	11,16	368,28	0,06
03.06.009.006.005	Box reto em alumínio de 1"	un	6,00	11,16	66,96	0,01
<b>03.06.009.007</b>	<b>CONDUTORES</b>				<b>22.137,19</b>	<b>3,67</b>
03.06.009.007.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°c	m	2.202,00	6,56	14.445,12	2,39

03.06.009.007.002	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	412,00	9,04	3.724,48	0,62
03.06.009.007.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C	m	363,00	10,93	3.967,59	0,66
<b>03.06.009.008</b>	<b>PLUGUES</b>				<b>3.006,00</b>	<b>0,49</b>
03.06.009.008.001	Condutele em alumínio tipo lb de 3/4"	un	22,00	28,46	626,12	0,10
03.06.009.008.002	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	2,00	38,16	76,32	0,01
03.06.009.008.003	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	81,00	23,52	1.905,12	0,31
03.06.009.008.004	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	14,00	28,46	398,44	0,07
<b>03.06.009.009</b>	<b>CAIXAS</b>				<b>1.865,32</b>	<b>0,31</b>
03.06.009.009.001	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	33,00	19,82	654,06	0,11
03.06.009.009.002	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	un	7,00	23,34	163,38	0,03
03.06.009.009.003	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,00	81,28	81,28	0,01
03.06.009.009.004	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	60,00	16,11	966,60	0,16
<b>03.06.010</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>				<b>43.025,26</b>	<b>7,12</b>
<b>03.06.010.001</b>	<b>RACKS E SEUS COMPONENTES</b>				<b>9.810,63</b>	<b>1,62</b>
03.06.010.001.001	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1,00	3.935,63	3.935,63	0,65
03.06.010.001.002	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	4,00	1.056,60	4.226,40	0,70
03.06.010.001.003	Guia frontal para cabos	un	8,00	20,03	160,24	0,03
03.06.010.001.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	203,54	203,54	0,03
03.06.010.001.005	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	2,00	24,71	49,42	0,01
03.06.010.001.006	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	2,00	617,70	1.235,40	0,20
<b>03.06.010.002</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES, ELETROCALHAS E CONEXÕES, LEITOS E CONEXÕES</b>				<b>14.878,23</b>	<b>2,46</b>
03.06.010.002.001	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	18,00	117,41	2.113,38	0,35
03.06.010.002.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	25,00	163,85	4.096,25	0,68
03.06.010.002.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	22,00	150,83	3.318,26	0,55
03.06.010.002.004	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	36,27	145,08	0,02
03.06.010.002.005	Curva vertical 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	122,75	122,75	0,02
03.06.010.002.006	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	102,80	102,80	0,02
03.06.010.002.007	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	54,00	22,29	1.203,66	0,20
03.06.010.002.008	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	31,00	67,23	2.084,13	0,34
03.06.010.002.009	Box reto em alumínio de 1"	un	12,00	11,16	133,92	0,02
03.06.010.002.010	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	50,00	31,16	1.558,00	0,26
<b>03.06.010.003</b>	<b>CAIXAS</b>				<b>2.732,95</b>	<b>0,46</b>
03.06.010.003.001	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	25,00	38,16	954,00	0,16

03.06.010.003.002	Condulete de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	2,00	50,86	101,72	0,02
03.06.010.003.003	Caixa de alumínio 20 x 15 x 12 cm, fornecimento	un	7,00	105,01	735,07	0,12
03.06.010.003.004	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	7,00	101,04	707,28	0,12
03.06.010.003.005	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	18,00	5,66	101,88	0,02
03.06.010.003.006	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	20,00	6,65	133,00	0,02
<b>03.06.010.004</b>	<b>CONDUTORES</b>				<b>13.513,08</b>	<b>2,23</b>
03.06.010.004.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	900,00	10,18	9.162,00	1,51
03.06.010.004.002	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	62,00	39,98	2.478,76	0,41
03.06.010.004.003	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	32,00	58,51	1.872,32	0,31
<b>03.06.010.005</b>	<b>CONECTORES</b>				<b>2.090,37</b>	<b>0,35</b>
03.06.010.005.001	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	59,00	35,43	2.090,37	0,35
<b>03.07</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>24.830,71</b>	<b>4,09</b>
03.07.001	Cotovelo/joelho com adaptador, polipropileno, para tubos em pead, 20 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022	un	3,00	11,44	34,32	0,01
03.07.002	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	4,93	9,86	-
03.07.003	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	m	1,00	44,97	44,97	0,01
03.07.004	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3/4"	un	1,00	29,95	29,95	-
03.07.005	Registro de pressão, pvc, roscável, volante simples, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	21,45	21,45	-
03.07.006	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	22,68	22,68	-
03.07.007	Colar de tomada, pvc, com travas, de 60 mm x 1/2" ou 60 mm x 3/4", para ligação predial de água. af_06/2022	un	1,00	22,48	22,48	-
03.07.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	8,87	8,87	-
03.07.009	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	7,00	9,51	66,57	0,01
03.07.010	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,00	10,69	32,07	0,01
03.07.011	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	30,00	9,27	278,10	0,05
03.07.012	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	44,20	16,17	714,71	0,12
03.07.013	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	8,00	132,41	1.059,28	0,18
03.07.014	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	204,42	204,42	0,03
03.07.015	Registro gaveta c/canopla cromada, ref. C87, 3/4", linha Dream, Deca ou similar	un	14,00	582,63	8.156,82	1,35
03.07.016	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	3,00	112,03	336,09	0,06

03.07.017	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	9,00	12,12	109,08	0,02
03.07.018	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4,00	6,08	24,32	-
03.07.019	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	36,00	9,51	342,36	0,06
03.07.020	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	12,00	18,84	226,08	0,04
03.07.021	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	2,00	63,23	126,46	0,02
03.07.022	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 60 mm x 2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	34,05	68,10	0,01
03.07.023	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	12,54	12,54	-
03.07.024	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	34,00	9,27	315,18	0,05
03.07.025	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	11,55	11,55	-
03.07.026	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	21,00	21,31	447,51	0,07
03.07.027	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,00	13,52	67,60	0,01
03.07.028	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	12,00	6,08	72,96	0,01
03.07.029	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	1,00	7,96	7,96	-
03.07.030	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	5,00	13,22	66,10	0,01
03.07.031	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	112,03	112,03	0,02
03.07.032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	92,00	16,17	1.487,64	0,25
03.07.033	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	16,50	22,88	377,52	0,06
03.07.034	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	84,00	47,09	3.955,56	0,65
03.07.035	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	13,00	55,20	717,60	0,12
03.07.036	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	31,00	71,73	2.223,63	0,37
03.07.037	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	25,00	10,95	273,75	0,05
03.07.038	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	12,00	28,99	347,88	0,06
03.07.039	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	7,00	63,93	447,51	0,07
03.07.040	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	5,00	19,26	96,30	0,02
03.07.041	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	4,00	31,18	124,72	0,02
03.07.042	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1,00	39,62	39,62	0,01
03.07.043	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	3,00	44,72	134,16	0,02
03.07.044	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 3/4"	un	13,00	29,98	389,74	0,06
03.07.045	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	un	21,00	18,59	390,39	0,06
03.07.046	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	3,00	6,56	19,68	-
03.07.047	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	3,00	10,59	31,77	0,01

03.07.048	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	1,00	13,40	13,40	-
03.07.049	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00	16,48	16,48	-
03.07.050	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	3,00	17,65	52,95	0,01
03.07.051	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	un	5,00	35,73	178,65	0,03
03.07.052	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	1,00	70,49	70,49	0,01
03.07.053	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	22,55	22,55	-
03.07.054	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	11,55	11,55	-
03.07.055	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	12,00	21,31	255,72	0,04
03.07.056	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	2,00	49,49	98,98	0,02
<b>03.08</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>1.336,91</b>	<b>0,23</b>
03.08.001	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	11,00	27,40	301,40	0,05
03.08.002	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	5,00	18,75	93,75	0,02
03.08.003	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	4,00	235,44	941,76	0,16
<b>03.09</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>22.837,47</b>	<b>3,82</b>
03.09.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	14,00	677,91	9.490,74	1,57
03.09.002	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	21,00	68,50	1.438,50	0,24
03.09.003	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	5,00	45,03	225,15	0,04
03.09.004	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	12,00	50,39	604,68	0,10
03.09.005	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	21,00	13,39	281,19	0,05
03.09.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3,00	30,63	91,89	0,02
03.09.007	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	17,00	9,69	164,73	0,03
03.09.008	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	25,00	13,42	335,50	0,06
03.09.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	82,00	11,77	965,14	0,16
03.09.010	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	44,91	44,91	0,01
03.09.011	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	16,00	13,39	214,24	0,04
03.09.012	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	16,00	54,96	879,36	0,15
03.09.013	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	4,00	29,02	116,08	0,02

03.09.014	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	16,00	29,39	470,24	0,08
03.09.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	72,00	43,79	3.152,88	0,52
03.09.016	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	102,00	24,14	2.462,28	0,41
03.09.017	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	1,00	18,21	18,21	-
03.09.018	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	57,41	57,41	0,01
03.09.019	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	5,00	54,88	274,40	0,05
03.09.020	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	29,00	26,38	765,02	0,13
03.09.021	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	11,00	36,63	402,93	0,07
03.09.022	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	17,00	22,47	381,99	0,06
<b>03.10</b>	<b>DRENAGEM</b>				<b>20.288,78</b>	<b>3,36</b>
03.10.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	3,00	574,21	1.722,63	0,28
03.10.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	8,00	632,46	5.059,68	0,84
03.10.003	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm	un	7,00	117,36	821,52	0,14
03.10.004	Calha de beiral, semicircular de pvc, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	75,00	75,38	5.653,50	0,93
03.10.005	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00	52,44	104,88	0,02
03.10.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	58,00	43,79	2.539,82	0,42
03.10.007	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	28,00	84,12	2.355,36	0,39
03.10.008	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	16,00	55,89	894,24	0,15
03.10.009	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	18,00	50,39	907,02	0,15
03.10.010	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm	un	1,00	136,89	136,89	0,02
03.10.011	Bucha Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	un	1,00	93,24	93,24	0,02
<b>03.11</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>49.507,56</b>	<b>8,18</b>
03.11.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	12,00	639,33	7.671,96	1,27
03.11.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	704,36	2.113,08	0,35
03.11.003	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	30,50	371,86	11.341,73	1,87
03.11.004	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	70,00	167,01	11.690,70	1,93
03.11.005	Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	m2	34,50	149,61	5.161,55	0,85

03.11.006	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	46,52	35,83	1.666,81	0,28
03.11.007	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2	26,52	371,86	9.861,73	1,63
<b>03.12</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>34.928,40</b>	<b>5,77</b>
03.12.001	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	m2	194,70	40,46	7.877,56	1,30
03.12.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	50,85	69,11	3.514,24	0,58
03.12.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	663,20	5,41	3.587,91	0,59
03.12.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	663,20	24,55	16.281,56	2,69
03.12.005	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	31,75	115,50	3.667,13	0,61
<b>03.13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>6.199,05</b>	<b>1,03</b>
03.13.001	Bacia sanitaria com 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	3,00	662,19	1.986,57	0,33
03.13.002	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	un	3,00	275,20	825,60	0,14
03.13.003	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	2.835,54	2.835,54	0,47
03.13.004	Porta sabão líquido de plástico	un	3,00	99,41	298,23	0,05
03.13.005	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	3,00	84,37	253,11	0,04
<b>03.14</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>30.179,76</b>	<b>4,99</b>
03.14.001	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	210,30	63,70	13.396,11	2,21
03.14.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	204,10	21,68	4.424,89	0,73
03.14.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, Pulpis Bege Brilhante, Pointer ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	8,00	81,56	652,48	0,11
03.14.004	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	44,50	43,49	1.935,31	0,32
03.14.005	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	196,10	37,51	7.355,71	1,22
03.14.006	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,30	84,35	194,01	0,03
03.14.007	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	100,60	22,08	2.221,25	0,37



<b>03.15</b>	<b>PINTURA</b>				<b>32.183,13</b>	<b>5,31</b>
03.15.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	m2	463,20	24,24	11.227,97	1,85
03.15.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	378,00	34,00	12.852,00	2,12
03.15.003	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	139,52	11,12	1.551,46	0,26
03.15.004	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	61,50	54,36	3.343,14	0,55
03.15.005	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	116,00	27,66	3.208,56	0,53
<b>03.16</b>	<b>SEGURANÇA CFTV</b>				<b>5.702,43</b>	<b>0,95</b>
<b>03.16.001</b>	<b>CÂMERAS DE CFTV</b>				<b>5.702,43</b>	<b>0,95</b>
<b>03.16.001.001</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>3.518,97</b>	<b>0,58</b>
03.16.001.001.001	Box reto em alumínio de 1"	un	7,00	11,16	78,12	0,01
03.16.001.001.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	21,00	163,85	3.440,85	0,57
<b>03.16.001.002</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>				<b>457,92</b>	<b>0,08</b>
03.16.001.002.001	Condutele em alumínio tipo "II" de 1"	un	12,00	38,16	457,92	0,08
<b>03.16.001.003</b>	<b>CONDUTORES</b>				<b>283,47</b>	<b>0,05</b>
03.16.001.003.001	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	un	11,00	25,77	283,47	0,05
<b>03.16.001.004</b>	<b>RACK E SEUS COMPONENTES</b>				<b>955,87</b>	<b>0,16</b>
03.16.001.004.001	Guia frontal para cabos	un	1,00	20,03	20,03	-
03.16.001.004.002	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00	203,54	407,08	0,07
03.16.001.004.003	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	2,00	24,71	49,42	0,01
03.16.001.004.004	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	1,00	479,34	479,34	0,08
<b>03.16.001.005</b>	<b>CÂMERAS E COMPONENTES</b>				<b>486,20</b>	<b>0,08</b>
03.16.001.005.001	Poste galvanizado com 5m para instalação de câmera de segurança p/penitenciária	un	1,00	486,20	486,20	0,08
<b>03.17</b>	<b>GLP</b>				<b>3.192,66</b>	<b>0,54</b>
03.17.001	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe a, sem isolamento, instalado em prumada de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	9,00	94,31	848,79	0,14
03.17.002	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	53,39	213,56	0,04
03.17.003	Te em cobre, dn 22 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	1,00	46,66	46,66	0,01
03.17.004	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	803,57	803,57	0,13

03.17.005	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	757,86	757,86	0,13
03.17.006	Valvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, marca Mipel ou similar	un	1,00	121,19	121,19	0,02
03.17.007	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	282,81	282,81	0,05
03.17.008	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,20	591,08	118,22	0,02
<b>03.18</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>24.127,81</b>	<b>3,98</b>
<b>03.18.001</b>	<b>DUTOS/COBRE/ISOLANTE/ACESSÓRIOS</b>				<b>24.127,81</b>	<b>3,98</b>
03.18.001.001	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	m	157,75	30,23	4.768,78	0,79
03.18.001.002	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af_12/2015	m	59,52	62,03	3.692,03	0,61
03.18.001.003	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af_12/2015	m	56,60	78,61	4.449,33	0,74
03.18.001.004	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual ? fornecimento e instalação. af_12/2015	m	78,00	82,54	6.438,12	1,06
03.18.001.005	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	m	240,00	7,24	1.737,60	0,29
03.18.001.006	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	240,00	6,56	1.574,40	0,26
03.18.001.007	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	un	8,00	18,53	148,24	0,02
03.18.001.008	Gás refrigerante R22	kg	25,00	44,30	1.107,50	0,18
03.18.001.009	Fita metálica perfurada	m	1,00	74,51	74,51	0,01
03.18.001.010	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	5,00	27,46	137,30	0,02
<b>03.19</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>				<b>2.491,71</b>	<b>0,40</b>
<b>03.19.001</b>	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>2.491,71</b>	<b>0,40</b>
03.19.001.001	Box reto em alumínio de 3/4"	un	8,00	11,16	89,28	0,01
03.19.001.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	5,00	130,38	651,90	0,11
03.19.001.003	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	8,00	28,46	227,68	0,04
<b>03.19.001.004</b>	<b>CONDUTORES</b>				<b>1.299,28</b>	<b>0,21</b>
03.19.001.004.001	Fio flexível 2 x 2,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	109,00	11,92	1.299,28	0,21
<b>03.19.001.005</b>	<b>RACKS E SEUS COMPONENTES</b>				<b>223,57</b>	<b>0,03</b>
03.19.001.005.001	Guia frontal para cabos	un	1,00	20,03	20,03	-
03.19.001.005.002	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00	203,54	203,54	0,03
<b>03.20</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>7.850,14</b>	<b>1,30</b>
03.20.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	292,91	0,51	149,38	0,02
03.20.002	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	25,00	185,31	4.632,75	0,77

03.20.003	Sinalização permanente, vertical, com placa triangular de aço, padrão dner, largura=0,90m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	3,00	617,70	1.853,10	0,31
03.20.004	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	1,00	665,88	665,88	0,11
03.20.005	Limpeza geral	m2	204,10	2,69	549,03	0,09
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>1.178.275,56</b>	<b>100,00</b>