

AP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Rua Arnóbio Batista de Souza 280 Centro Campo do Brito-Se CNPJ : 18.310.661/0001-89

Empreendimento: 000015 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO ESTADUAL SILVIO ROMERO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				274.646,13
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				163.945,76
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	163.945,76	163.945,76
01.02	CANTEIRO DE OBRA				54.677,25
01.02.001	Manutenção do Canteiro	un	1,00	12.153,67	12.153,67
01.02.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	42.523,58	42.523,58
01.03	SERVIÇOS INICIAIS				15.474,53
01.03.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	30,00	233,03	6.990,90
01.03.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	314,15	3.769,80
01.03.003	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	931,88	931,88
01.03.004	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	2,00	340,36	680,72
01.03.005	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.523,11	2.523,11
01.03.006	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	578,12	578,12
01.04	FRETE				36.889,37
01.04.001	FRETE DE AREIA FINA - SIMÃO DIAS(DMT = 27KM)				16.535,06
01.04.001.001	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	14.132,53	1,17	16.535,06
01.04.002	FRETE DE AREIA MEDIA - SIMÃO DIAS(DMT = 27KM)				4.102,21
01.04.002.001	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.506,16	1,17	4.102,21
01.04.003	FRETE DE AREIA GROSSA - SIMÃO DIAS(DMT = 27KM)				6.611,44
01.04.003.001	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	5.650,80	1,17	6.611,44
01.04.004	FRETE DE PEDRA BRITADA - ITABAIANA (DMT =40 KM)				3.331,53
01.04.004.001	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.135,60	1,17	2.498,65
01.04.004.002	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	711,86	1,17	832,88
01.04.005	FRETE DE PEDRA DE MÃO -SIMÃO DIAS(DMT = 27KM)				6.309,13
01.04.005.001	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	2.880,88	2,19	6.309,13
01.05	MOBILIZAÇÃO				1.829,61

01.05.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm	1.537,49	1,19	1.829,61
01.06	DESMOBILIZAÇÃO				1.829,61
01.06.001	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m ³	tkm	1.537,49	1,19	1.829,61
2	REFORMA DO COLÉGIO ESTADUAL SILVIO ROMERO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE				1.731.738,72
02.01	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				74.412,45
02.01.001	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	205,48	14,81	3.043,16
02.01.002	Demolição de reboco	m2	2.900,36	5,86	16.996,11
02.01.003	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	1.408,34	13,14	18.505,59
02.01.004	Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m)	un	1,00	60,21	60,21
02.01.005	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	17,60	36,03	634,13
02.01.006	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	19,78	23,15	457,91
02.01.007	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	3,00	16,45	49,35
02.01.008	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	29,00	24,07	698,03
02.01.009	Demolição de piso de alta resistência	m2	82,92	18,48	1.532,36
02.01.010	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	201,20	12,93	2.601,52
02.01.011	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	un	32,00	10,43	333,76
02.01.012	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	407,95	1,57	640,48
02.01.013	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	62,64	7,88	493,60
02.01.014	Coleta e carga manuais de entulho	m3	136,14	16,47	2.242,23
02.01.015	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	17.292,92	1,17	20.232,72
02.01.016	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	170,17	34,62	5.891,29
02.02	RAMPAS				7.046,47
02.02.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,55	487,51	269,59
02.02.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	10,00	34,04	340,40
02.02.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	20,00	4,64	92,80
02.02.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	10,00	23,56	235,60
02.02.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	10,52	128,51	1.351,93

02.02.006	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	18,78	36,15	678,90
02.02.007	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	48,24	32,28	1.557,19
02.02.008	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	48,24	18,28	881,83
02.02.009	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	48,24	33,96	1.638,23
02.03	ELEVAÇÃO				45.250,16
02.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	235,52	34,04	8.017,10
02.03.002	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	4,05	129,90	526,10
02.03.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,50	56,61	254,75
02.03.004	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	44,85	211,91	9.504,16
02.03.005	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,70	2.057,53	5.555,33
02.03.006	Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simples e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01	un	4,00	5.348,18	21.392,72
02.04	COBERTURA				162.454,14
02.04.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!	m2	3.499,24	41,94	146.758,13
02.04.002	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	60,82	91,45	5.561,99
02.04.003	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	378,11	17,08	6.458,12
02.04.004	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	725,03	5,07	3.675,90
02.05	Hidráulico				4.188,32
02.05.001	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	25,00	109,55	2.738,75
02.05.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00	73,54	73,54

02.05.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00	58,38	233,52
02.05.004	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	8,00	5,45	43,60
02.05.005	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	2,00	6,79	13,58
02.05.006	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	5,00	30,29	151,45
02.05.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	4,00	6,63	26,52
02.05.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	6,68	6,68
02.05.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	6,00	4,94	29,64
02.05.010	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	15,00	14,94	224,10
02.05.011	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	34,00	10,65	362,10
02.05.012	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	7,56	22,68
02.05.013	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	2,00	11,87	23,74
02.05.014	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	13,00	18,34	238,42
02.06	Sanitário				12.590,73
02.06.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	16,00	83,73	1.339,68
02.06.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	2,00	203,98	407,96
02.06.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	8,00	139,40	1.115,20
02.06.004	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	79,06	158,12
02.06.005	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00	31,40	125,60

02.06.006	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	6,00	60,73	364,38
02.06.007	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	12,80	12,80
02.06.008	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	16,00	28,46	455,36
02.06.009	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	9,00	42,19	379,71
02.06.010	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	10,00	22,63	226,30
02.06.011	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	15,00	52,41	786,15
02.06.012	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	5,00	11,43	57,15
02.06.013	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	3,00	25,22	75,66
02.06.014	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	4,00	20,93	83,72
02.06.015	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	4,00	19,47	77,88
02.06.016	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	2,00	14,99	29,98
02.06.017	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	3,00	11,86	35,58
02.06.018	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	39,71	39,71
02.06.019	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	10,00	52,03	520,30
02.06.020	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2,00	58,65	117,30
02.06.021	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	3,00	47,97	143,91

02.06.022	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	2,00	19,38	38,76
02.06.023	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	1,00	48,70	48,70
02.06.024	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	2,00	17,87	35,74
02.06.025	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	541,46	5.414,60
02.06.026	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	500,48	500,48
02.07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				474.795,01
02.07.001	Transformador de 225 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	18.242,83	18.242,83
02.07.002	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	4.766,23	4.766,23
02.07.003	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	un	1,00	550,43	550,43
02.07.004	Poste concreto duplo T (DT) 11/1500 - fornecimento e assentamento	un	1,00	4.713,59	4.713,59
02.07.005	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	370,54	370,54
02.07.006	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	5,00	218,47	1.092,35
02.07.007	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	4,00	649,26	2.597,04
02.07.008	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	4,00	171,98	687,92
02.07.009	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	2,00	626,60	1.253,20
02.07.010	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	2,00	38,58	77,16
02.07.011	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	5,00	4,88	24,40
02.07.012	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	5,00	1,04	5,20
02.07.013	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	799,69	799,69
02.07.014	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	1,00	2.474,05	2.474,05
02.07.015	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	1.557,17	3.114,34
02.07.016	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	480,00	168,83	81.038,40
02.07.017	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm ² , 1kv / 90° C	m	80,00	108,40	8.672,00
02.07.018	Terminal de compressão para cabo de 185 mm ² - fornecimento e instalação	un	24,00	40,10	962,40
02.07.019	Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - Fornecimento	Un	6,00	10,22	61,32
02.07.020	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	6,00	62,74	376,44
02.07.021	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8,00	132,15	1.057,20
02.07.022	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	35,00	53,01	1.855,35

02.07.023	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	2.760,58	2.760,58
02.07.024	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	7,82	15,64
02.07.025	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	21,32	42,64
02.07.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	60,00	50,07	3.004,20
02.07.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	20,00	40,85	817,00
02.07.028	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	4,00	85,07	340,28
02.07.029	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	un	2,00	1.192,34	2.384,68
02.07.030	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	2,00	87,43	174,86
02.07.031	Demolição de piso de alta resistência	m ²	38,80	18,48	717,02
02.07.032	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m ²	38,80	33,96	1.317,65
02.07.033	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	7,00	98,84	691,88
02.07.034	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	259,00	27,52	7.127,68
02.07.035	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	500,00	6,49	3.245,00
02.07.036	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1.036,00	5,31	5.501,16
02.07.037	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	518,00	22,93	11.877,74
02.07.038	Eletricista com encargos complementares	h	50,00	23,35	1.167,50
02.07.039	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	55,00	95,79	5.268,45
02.07.040	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	245,00	15,98	3.915,10
02.07.041	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	245,00	7,60	1.862,00
02.07.042	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	28,00	18,29	512,12
02.07.043	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	2,00	21,72	43,44
02.07.044	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	30,00	17,80	534,00
02.07.045	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	2.278,00	8,21	18.702,38
02.07.046	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1.949,20	10,39	20.252,19
02.07.047	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	31,40	20,63	647,78
02.07.048	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	35,40	23,47	830,84
02.07.049	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	181,60	32,09	5.827,54
02.07.050	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	61,00	27,19	1.658,59
02.07.051	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	760,00	2,12	1.611,20
02.07.052	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	650,00	3,26	2.119,00
02.07.053	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	12,00	6,33	75,96
02.07.054	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	12,00	8,09	97,08
02.07.055	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	330,00	6,03	1.989,90
02.07.056	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	210,00	8,35	1.753,50
02.07.057	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2,00	12,27	24,54

02.07.058	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	2,00	21,95	43,90
02.07.059	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	15,00	57,22	858,30
02.07.060	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, embutir, 220x170x80mm	un	19,00	89,42	1.698,98
02.07.061	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	un	382,00	18,55	7.086,10
02.07.062	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	13.506,00	5,34	72.122,04
02.07.063	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	115,20	9,64	1.110,53
02.07.064	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°C	m	5.764,40	8,25	47.556,30
02.07.065	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	49,80	14,67	730,57
02.07.066	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	430,20	19,66	8.457,73
02.07.067	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	505,90	29,63	14.989,82
02.07.068	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	10,40	53,88	560,35
02.07.069	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	296,90	53,01	15.738,67
02.07.070	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	32,10	71,23	2.286,48
02.07.071	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	281,70	95,13	26.798,12
02.07.072	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5,00	933,46	4.667,30
02.07.073	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	3,00	2.125,74	6.377,22
02.07.074	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	6,00	468,85	2.813,10
02.07.075	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	6,00	438,70	2.632,20
02.07.076	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	4,00	113,29	453,16
02.07.077	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	123,99	123,99
02.07.078	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	69,00	20,51	1.415,19
02.07.079	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	67,00	39,60	2.653,20
02.07.080	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,00	54,01	108,02
02.07.081	Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	un	6,00	11,65	69,90
02.07.082	Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação	un	12,00	9,73	116,76

02.07.083	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	2,00	7,82	15,64
02.07.084	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação	un	6,00	5,13	30,78
02.07.085	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	1.100,00	3,62	3.982,00
02.07.086	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	1.000,00	1,03	1.030,00
02.07.087	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	5.000,00	0,15	750,00
02.07.088	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	un	4,00	106,98	427,92
02.07.089	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	un	3,00	298,67	896,01
02.07.090	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	366,45	1.832,25
02.07.091	Mão-de-obra para implantação de aterramento	un	6,00	68,55	411,30
02.07.092	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	123,99	247,98
02.08	LOGICA				27.845,83
02.08.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	880,00	10,39	9.143,20
02.08.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	97,00	8,35	809,95
02.08.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	120,00	3,26	391,20
02.08.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	45,00	32,09	1.444,05
02.08.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	20,00	27,19	543,80
02.08.006	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	un	7,00	74,80	523,60
02.08.007	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	15,00	13,91	208,65
02.08.008	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	24,00	59,29	1.422,96
02.08.009	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	5,00	62,74	313,70
02.08.010	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	29,00	34,56	1.002,24
02.08.011	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	440,00	1,03	453,20
02.08.012	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	90,00	7,37	663,30
02.08.013	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	900,00	0,15	135,00
02.08.014	Parafuso com bucha S-8	un	200,00	3,88	776,00
02.08.015	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	1.538,40	6,51	10.014,98
02.09	CASA DE LIXO				12.756,35
02.09.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,97	36,26	71,43
02.09.002	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	0,55	332,81	183,05

02.09.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0,22	336,70	74,07
02.09.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,32	2.057,53	2.715,94
02.09.005	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,40	16,47	6,59
02.09.006	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,41	128,51	52,69
02.09.007	Lona plástica preta	m2	5,59	5,40	30,19
02.09.008	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	5,69	32,28	183,67
02.09.009	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	16,21	34,04	551,79
02.09.010	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	1,56	130,58	203,70
02.09.011	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	6,04	195,40	1.180,22
02.09.012	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	0,18	778,00	140,04
02.09.013	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	118,75	237,50
02.09.014	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	83,73	167,46
02.09.015	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	2,00	25,70	51,40
02.09.016	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	2,00	21,34	42,68
02.09.017	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	2,00	258,35	516,70
02.09.018	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	2,00	226,31	452,62
02.09.019	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepôr, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	2,00	103,77	207,54
02.09.020	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	8,82	319,63	2.819,14
02.09.021	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	4,70	11,59	54,47
02.09.022	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	32,41	4,64	150,38
02.09.023	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	4,70	31,60	148,52
02.09.024	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	16,21	20,96	339,76

02.09.025	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	16,21	23,56	381,91
02.09.026	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	16,21	42,50	688,93
02.09.027	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4,70	18,28	85,92
02.09.028	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristalino branco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,70	63,00	296,10
02.09.029	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	12,60	21,00	264,60
02.09.030	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	16,21	22,00	356,62
02.09.031	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	4,70	21,43	100,72
02.10	CASA DE GÁS - GLP				2.791,97
02.10.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,99	36,26	35,90
02.10.002	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	0,50	332,81	166,41
02.10.003	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,20	128,51	25,70
02.10.004	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	2,60	16,14	41,96
02.10.005	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	3,74	34,04	127,31
02.10.006	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	1,00	130,58	130,58
02.10.007	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	4,30	41,14	176,90
02.10.008	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	2,90	129,42	375,32
02.10.009	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	0,09	778,00	70,02
02.10.010	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	7,47	4,64	34,66

02.10.011	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2,90	31,60	91,64
02.10.012	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	3,74	20,96	78,39
02.10.013	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	3,74	29,44	110,11
02.10.014	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	3,74	39,71	148,52
02.10.015	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	6,64	24,65	163,68
02.10.016	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	2,89	319,63	923,73
02.10.017	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	4,34	21,00	91,14
02.11	INSTALAÇÃO GLP				4.064,18
02.11.001	Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento)	un	6,00	2,75	16,50
02.11.002	Suporte de parede para coletor de gás	un	3,00	13,83	41,49
02.11.003	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	3,00	3,29	9,87
02.11.004	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2,00	51,46	102,92
02.11.005	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, p/instalações gás	un	2,00	21,57	43,14
02.11.006	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1/2"	un	2,00	11,80	23,60
02.11.007	Serviços de confecção e instalação de manifold 1+1 P-45, em tubo de aço carbono 1/2" SCH 80	un	2,00	579,34	1.158,68
02.11.008	Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=28mm	un	2,00	86,96	173,92
02.11.009	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	11,03	22,06
02.11.010	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	22,06	22,06
02.11.011	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	un	2,00	33,96	67,92
02.11.012	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	659,73	659,73
02.11.013	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	31,99	31,99

02.11.014	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	11,03	22,06
02.11.015	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	16,62	132,96
02.11.016	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	10,00	35,76	357,60
02.11.017	Fixação de tubos horizontais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	m	9,00	22,88	205,92
02.11.018	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	un	1,00	20,55	20,55
02.11.019	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	1,00	51,77	51,77
02.11.020	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00	42,85	42,85
02.11.021	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico (rede interna de gás - 08 pontos), inclusive fornecimento de ART - Obra Ceasa Itabaiana	un	1,00	856,59	856,59
02.12	PAVIMENTAÇÃO				54.981,08
02.12.001	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	102,48	49,49	5.071,74
02.12.002	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	32,30	61,25	1.978,38
02.12.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	183,15	18,28	3.347,98
02.12.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristalino branco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	183,15	63,00	11.538,45
02.12.005	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	2.658,45	12,43	33.044,53
02.13	ESQUADRIA				285.953,85
02.13.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	37,00	1.527,21	56.506,77
02.13.002	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	355,10	178,68	63.449,27
02.13.003	Revisão de esquadria de ferro	m2	33,91	114,31	3.876,25
02.13.004	Revisão de esquadria de madeira	m2	41,46	76,04	3.152,62
02.13.005	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	10,20	108,13	1.102,93
02.13.006	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=0,40m revestida c/ pedra miracema, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade - (padrão CEHOP)	m2	31,11	502,78	15.641,49

02.13.007	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	2,10	319,63	671,22
02.13.008	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	287,07	390,79	112.184,09
02.13.009	Vidro liso incolor 3mm	m2	272,72	105,12	28.668,33
02.13.010	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em aluminio anodizado natural	m2	5,46	96,88	528,96
02.13.011	Remoção e reassentamento de esquadria de aluminio e vidro	m2	3,50	49,12	171,92
02.14	REVESTIMENTO				338.094,83
02.14.001	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	3.092,35	20,96	64.815,66
02.14.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	362,82	23,56	8.548,04
02.14.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3.455,17	4,64	16.031,99
02.14.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	1.986,90	43,47	86.370,54
02.14.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	142,60	63,62	9.072,21
02.14.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	609,87	42,50	25.919,48
02.14.007	Peitoril mármore branco com bancada 2cm, largura=17cm, esp=2cm	m	362,57	65,43	23.722,96
02.14.008	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	1.776,95	58,31	103.613,95
02.15	LOUÇAS E METAIS				30.288,44
02.15.001	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	5,00	643,57	3.217,85
02.15.002	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	4,00	223,78	895,12
02.15.003	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	463,71	1.854,84
02.15.004	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	un	4,00	379,80	1.519,20

02.15.005	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	18,00	349,99	6.299,82
02.15.006	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	4,00	1.935,87	7.743,48
02.15.007	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1.186,39	1.186,39
02.15.008	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	18,53	249,45	4.622,31
02.15.009	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	1,00	508,85	508,85
02.15.010	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada, sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	1,00	1.664,11	1.664,11
02.15.011	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	1,80	431,37	776,47
02.16	PINTURA				72.014,31
02.16.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	285,19	24,65	7.029,93
02.16.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	1.683,53	8,82	14.848,73
02.16.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	2.490,85	9,72	24.211,06
02.16.004	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies externas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, uma demão. af_05/2017	m2	314,02	16,39	5.146,79
02.16.005	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	11,87	6,84	81,19
02.16.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	579,32	21,00	12.165,72
02.16.007	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	103,65	12,18	1.262,46
02.16.008	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	174,83	37,10	6.486,19
02.16.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	62,73	12,47	782,24

02.17	ACESSIBILIDADE				39.757,83
02.17.001	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	266,60	2.132,80
02.17.002	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	255,61	1.022,44
02.17.003	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,00	143,23	1.145,84
02.17.004	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	4,00	623,52	2.494,08
02.17.005	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	1.018,22	4.072,88
02.17.006	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braille em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	44,00	144,87	6.374,28
02.17.007	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	46,54	256,48	11.936,58
02.17.008	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	46,54	155,69	7.245,81
02.17.009	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	2,94	24,07	70,77
02.17.010	Demolição de piso de alta resistência	m2	7,73	18,48	142,85
02.17.011	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	10,67	18,28	195,05
02.17.012	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	10,67	18,28	195,05
02.17.013	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	9,59	101,51	973,48
02.17.014	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	47,00	37,36	1.755,92
02.18	DIVERSOS				82.452,77
02.18.001	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	145,34	282,10	41.000,41
02.18.002	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico	un	1,00	3.054,37	3.054,37
02.18.003	Pórtico revestido com textura e placas em aço com logomarca do Estado e letreiro da escola (6,25 x 0,60 m)	un	1,00	27.587,63	27.587,63
02.18.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.389,85	1.389,85
02.18.005	Limpeza geral	m2	5.709,40	1,65	9.420,51
3	AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO ESTADUAL SILVIO ROMERO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE				791.777,61
03.01	SERVIÇO PRELIMINAR				17.947,61
03.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	465,98	4,11	1.915,18

03.01.002	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	3,00	107,54	322,62
03.01.003	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos - sondagem a percussão - dmt de 61 a 100 Km de Aracaju	un	1,00	4.594,99	4.594,99
03.01.004	Projeto estrutural incluindo a fundação (área de ampliação do colégio) - quantidade 935,85 m ² preço unitario 8,38/m ² ((500,00 m ² x 8,99) + (435,85m ² x 7,69)=7.846,69/935,85=8,38/m ²) - valor total = R\$ 7.842,42	m2	935,85	7,34	6.869,14
03.01.005	Sondagem a percussão	m	12,00	122,37	1.468,44
03.01.006	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	465,98	5,96	2.777,24
03.02	FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				103.589,63
03.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	44,32	36,26	1.607,04
03.02.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	13,92	27,80	386,98
03.02.003	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	54,79	332,81	18.234,66
03.02.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	19,54	2.057,53	40.204,14
03.02.005	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	14,85	16,47	244,58
03.02.006	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	160,43	128,51	20.616,86
03.02.007	Lona plástica preta	m2	496,14	5,40	2.679,16
03.02.008	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	419,15	19,09	8.001,57
03.02.009	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	496,14	23,41	11.614,64
03.03	ELEVAÇÃO				23.448,59
03.03.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	457,87	34,04	15.585,89
03.03.002	Prateleira pre-moldada de concreto, esp=5cm	m2	20,07	373,93	7.504,78
03.03.003	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	8,70	41,14	357,92
03.04	COBERTURA				145.191,88
03.04.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 10m a 12 m	un	7,00	2.173,13	15.211,91
03.04.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	395,68	136,05	53.832,26

03.04.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	499,52	97,64	48.773,13
03.04.004	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	499,52	46,48	23.217,69
03.04.005	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado	m	99,26	21,21	2.105,30
03.04.006	Emassamento de algeroz	m	9,93	8,95	88,87
03.04.007	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	99,58	5,07	504,87
03.04.008	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 01	m	49,79	29,28	1.457,85
03.05	RESERVATORIO SUPERIOR				94.931,17
03.05.001	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	13,30	1.387,02	18.447,37
03.05.002	ESTRUTURA				72.780,48
03.05.002.001	Projeto Estrutural do Reservatório Superior	un	1,00	1.517,39	1.517,39
03.05.002.002	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 01 uso, inclusive escoramento	m2	151,71	150,32	22.805,05
03.05.002.003	Armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. - Rev 01	kg	1.269,01	13,78	17.486,96
03.05.002.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	43,67	526,41	22.988,32
03.05.002.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	m2	23,46	155,13	3.639,35
03.05.002.006	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,11	487,51	541,14
03.05.002.007	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	53,84	44,40	2.390,50
03.05.002.008	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	1,08	778,00	840,24
03.05.002.009	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	18,85	30,32	571,53
03.05.003	CONEXÕES				3.703,32
03.05.003.001	Válvula pé c/ crivo, d = 38 mm (1 1/2")	un	1,00	129,99	129,99
03.05.003.002	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00	113,83	341,49
03.05.003.003	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1 1/2" (deca ou similar)	un	1,00	80,35	80,35
03.05.003.004	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m	un	1,00	50,39	50,39
03.05.003.005	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	25,65	25,65
03.05.003.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	4,77	47,66	227,34

03.05.003.007	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	2,00	1.297,73	2.595,46
03.05.003.008	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	1,00	202,93	202,93
03.05.003.009	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	10,65	21,30
03.05.003.010	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	14,21	28,42
03.06	HIDRANTE				76.427,26
03.06.001	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	318,00	108,57	34.525,26
03.06.002	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	12,00	144,21	1.730,52
03.06.003	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	23,00	110,92	2.551,16
03.06.004	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	un	1,00	2.224,32	2.224,32
03.06.005	Caixa de incêndio 60x90x17cm - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	363,19	2.905,52
03.06.006	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	un	8,00	845,41	6.763,28
03.06.007	Curva 45 graus, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	184,46	1.475,68
03.06.008	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	8,00	172,85	1.382,80
03.06.009	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento	un	2,00	1.417,83	2.835,66
03.06.010	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	17,00	124,12	2.110,04
03.06.011	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	50,00	22,08	1.104,00
03.06.012	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	Un	1,00	3.414,73	3.414,73
03.06.013	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	1.434,84	1.434,84
03.06.014	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	1,00	2.454,86	2.454,86
03.06.015	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	2,00	415,03	830,06
03.06.016	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	3,00	268,49	805,47
03.06.017	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	9,00	269,50	2.425,50

03.06.018	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	159,00	3,29	523,11
03.06.019	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	3,00	201,10	603,30
03.06.020	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	3,00	247,42	742,26
03.06.021	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	205,35	616,05
03.06.022	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	un	1,00	67,61	67,61
03.06.023	União de Assento Cônico em Bronze DN 2"	un	3,00	168,53	505,59
03.06.024	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento)	un	1,00	42,77	42,77
03.06.025	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	6,00	35,76	214,56
03.06.026	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	un	1,00	1.675,17	1.675,17
03.06.027	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3,00	154,38	463,14
03.07	INSTALAÇÕES ELETRICAS				36.820,07
03.07.001	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	2,00	98,84	197,68
03.07.002	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	43,00	27,52	1.183,36
03.07.003	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	172,00	5,31	913,32
03.07.004	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	86,00	22,93	1.971,98
03.07.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	100,00	6,49	649,00
03.07.006	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	23,35	186,80
03.07.007	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00	95,79	478,95
03.07.008	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	65,00	15,98	1.038,70
03.07.009	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	65,00	7,60	494,00
03.07.010	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	5,00	17,80	89,00
03.07.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	356,80	8,21	2.929,33
03.07.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00	10,39	1.558,50
03.07.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	68,10	18,29	1.245,55
03.07.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	120,00	2,12	254,40
03.07.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	95,00	3,26	309,70
03.07.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	23,00	4,78	109,94
03.07.017	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	un	70,00	18,55	1.298,50
03.07.018	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	180,00	3,62	651,60
03.07.019	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	50,00	1,03	51,50
03.07.020	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	600,00	0,15	90,00
03.07.021	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,00	694,77	1.389,54

03.07.022	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00	123,99	247,98
03.07.023	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	54,01	54,01
03.07.024	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	11,00	20,51	225,61
03.07.025	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	254,60	14,67	3.734,98
03.07.026	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	702,80	8,25	5.798,10
03.07.027	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.761,00	5,34	9.403,74
03.07.028	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	132,15	264,30
03.08	LOGICA				27.145,80
03.08.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	68,00	10,39	706,52
03.08.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	18,00	8,35	150,30
03.08.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	40,00	3,26	130,40
03.08.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	310,00	23,47	7.275,70
03.08.005	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	35,00	21,95	768,25
03.08.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	137,00	8,09	1.108,33
03.08.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	12,00	20,63	247,56
03.08.008	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	3,00	12,27	36,81
03.08.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	7,00	6,33	44,31
03.08.010	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	un	2,00	74,80	149,60
03.08.011	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	4,00	13,91	55,64
03.08.012	Caixa tipo R2, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp.= 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	1,00	1.180,96	1.180,96
03.08.013	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	23,00	59,29	1.363,67
03.08.014	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	2,00	62,74	125,48
03.08.015	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1,00	732,26	732,26
03.08.016	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	25,00	34,56	864,00
03.08.017	Patch panel 48 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	1,00	785,75	785,75
03.08.018	Patch panel 24 portas, categoria 5e - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	1,00	458,25	458,25
03.08.019	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	4,00	193,17	772,68
03.08.020	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	3,00	450,13	1.350,39
03.08.021	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	140,00	1,03	144,20
03.08.022	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	620,00	6,08	3.769,60
03.08.023	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	280,00	0,15	42,00
03.08.024	Parafuso com bucha S-8	un	1.250,00	3,88	4.850,00

03.08.025	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	4,88	14,64
03.08.026	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,04	3,12
03.08.027	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva. af_03/2016	m	1,00	15,38	15,38
03.09	Hidráulico				1.816,57
03.09.001	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	un	9,00	109,55	985,95
03.09.002	Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	47,48	142,44
03.09.003	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	3,00	6,68	20,04
03.09.004	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	8,00	14,94	119,52
03.09.005	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	27,00	19,64	530,28
03.09.006	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	18,34	18,34
03.10	Sanitário				2.663,58
03.10.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	7,00	83,73	586,11
03.10.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,00	139,40	278,80
03.10.003	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	31,40	62,80
03.10.004	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,00	60,73	60,73
03.10.005	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	12,80	12,80
03.10.006	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	1,00	28,46	28,46
03.10.007	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	m	8,00	15,15	121,20
03.10.008	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	2,00	52,41	104,82

03.10.009	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	25,22	50,44
03.10.010	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	4,00	7,57	30,28
03.10.011	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	11,86	23,72
03.10.012	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	52,03	104,06
03.10.013	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	2,00	47,97	95,94
03.10.014	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2,00	10,25	20,50
03.10.015	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	541,46	1.082,92
03.11	Drenagem				27.525,73
03.11.001	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	24,00	69,07	1.657,68
03.11.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 150mm	m	100,00	94,09	9.409,00
03.11.003	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 200 mm	m	10,00	31,72	317,20
03.11.004	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	12,00	50,17	602,04
03.11.005	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	110,00	88,58	9.743,80
03.11.006	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/conductor, Amanco ou similar	un	4,00	160,77	643,08
03.11.007	Suporte pvc p/calha pluvial d=170mm (Amanco ou similar)	un	35,00	19,27	674,45
03.11.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	16,00	8,44	135,04
03.11.009	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	8,00	542,93	4.343,44
03.12	LOÇAS E METAIS				19.522,87
03.12.001	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	4,00	726,31	2.905,24
03.12.002	Chuveiro plástico sem registro	un	1,00	23,92	23,92

03.12.003	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00	349,99	699,98
03.12.004	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00	812,50	1.625,00
03.12.005	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	17,20	532,46	9.158,31
03.12.006	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	20,07	254,63	5.110,42
03.13	PAVIMENTAÇÃO				21.177,42
03.13.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	402,93	18,28	7.365,56
03.13.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristalino branco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,42	63,00	278,46
03.13.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	398,51	33,96	13.533,40
03.14	PASSEIO CONTORNO BLOCO AMPLIAÇÃO				24.306,36
03.14.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m3	4,30	340,15	1.462,65
03.14.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	45,71	34,04	1.555,97
03.14.003	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	91,43	18,29	1.672,25
03.14.004	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	45,71	29,44	1.345,70
03.14.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	32,00	128,51	4.112,32
03.14.006	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	85,98	128,51	11.049,29
03.14.007	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	85,98	36,15	3.108,18
03.15	ESQUADRIA				56.899,87
03.15.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	5,00	1.527,21	7.636,05
03.15.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.250,55	2.501,10
03.15.003	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	90,43	178,68	16.158,03

03.15.004	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	52,99	390,79	20.707,96
03.15.005	Vidro liso incolor 3mm	m2	50,34	105,12	5.291,74
03.15.006	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m2	10,50	438,57	4.604,99
03.16	REVESTIMENTO				64.914,42
03.16.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	306,83	58,31	17.891,26
03.16.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	885,44	4,64	4.108,44
03.16.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	650,42	20,96	13.632,80
03.16.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	235,02	23,56	5.537,07
03.16.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	381,40	43,47	16.579,46
03.16.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	14,35	63,62	912,95
03.16.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	32,64	42,50	1.387,20
03.16.008	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	75,70	64,27	4.865,24
03.17	PINTURA				19.314,67
03.17.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	244,34	24,65	6.022,98
03.17.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	235,02	39,71	9.332,64
03.17.003	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	135,65	21,00	2.848,65
03.17.004	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	29,93	37,10	1.110,40
03.18	INCENDIO (EXTINTORES E PLACAS)				18.854,96
03.18.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	13,00	130,95	1.702,35
03.18.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	80,00	125,55	10.044,00

03.18.003	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	10,00	51,13	511,30
03.18.004	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	un	19,00	319,36	6.067,84
03.18.005	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	13,00	24,57	319,41
03.18.006	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	6,00	35,01	210,06
03.19	DIVERSOS				9.279,15
03.19.001	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	8,00	144,87	1.158,96
03.19.002	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	22,36	282,10	6.307,76
03.19.003	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12 m, fornecimento e instalação	un	8,00	37,36	298,88
03.19.004	Limpeza geral	m2	917,30	1,65	1.513,55
	TOTAL DO ORÇAMENTO				2.798.162,46

(%)
9,82
59,68
59,68
19,90
4,42
15,48
5,63
2,54
1,37
0,34
0,25
0,92
0,21
13,47
6,04
6,04
1,50
1,50
2,42
2,42
1,21
0,91
0,30
2,30
2,30
0,66

0,66
0,66
0,66
61,89
4,41
0,28
0,98
1,07
-
0,04
0,03
-
0,04
0,09
0,15
0,02
0,04
0,03
0,13
1,17
0,34
0,41
0,02
0,02
0,01
0,01
0,08

0,04
0,09
0,05
0,09
2,61
0,46
0,03
0,01
0,55
0,32
1,24
9,37
8,47
0,32
0,37
0,21
0,22
0,16
-

0,01
-
-
0,01
-
-
-
0,01
0,02
-
-
0,01
0,70
0,08
0,02
0,06
0,01
0,01

0,02
-
0,03
0,02
0,01
0,05
-
-
-
-
-
-
-
-
0,03
0,01
0,01

-
-
-
0,31
0,03
27,40
1,05
0,28
0,03
0,27
0,02
0,06
0,15
0,04
0,07
-
-
-
0,05
0,14
0,18
4,68
0,50
0,06
-
0,02
0,06
0,11

0,16
-
-
0,17
0,05
0,02
0,14
0,01
0,04
0,08
0,04
0,41
0,19
0,32
0,69
0,07
0,30
0,23
0,11
0,03
-
0,03
1,08
1,17
0,04
0,05
0,34
0,10
0,09
0,12
-
0,01
0,11
0,10
-

-
0,05
0,10
0,41
4,16
0,06
2,75
0,04
0,49
0,87
0,03
0,91
0,13
1,55
0,27
0,37
0,16
0,15
0,03
0,01
0,08
0,15
0,01
-
0,01

-
-
0,23
0,06
0,04
0,02
0,05
0,11
0,02
0,01
1,61
0,53
0,05
0,02
0,08
0,03
0,03
0,01
0,08
0,02
0,06
0,03
0,04
0,01
0,04
0,58
0,72
-
0,01

-
0,16
-
-
-
0,01
0,03
0,01
0,07
0,01
0,01
0,01
-
-
0,03
0,03
0,01
0,16
-
0,01
0,01
0,02

0,02
0,04
-
0,02
0,02
0,02
0,01
0,16
-
0,01
-
-
0,01
0,01
0,01
0,02
-
-

0,01
-
0,01
0,01
0,01
0,01
0,05
0,01
0,22
-
-
-
0,01
-
-
0,07
0,01
-
-
-
0,04
-

-
0,01
0,02
0,01
-
-
-
0,05
3,17
0,29
0,11
0,19
0,67
1,91
16,50
3,26
3,66
0,22
0,18
0,06
0,90

0,04
6,48
1,66
0,03
0,01
19,52
3,74
0,49
0,93
4,99
0,52
1,50
1,37
5,98
1,76
0,19
0,05
0,11
0,09

0,36
0,45
0,07
0,27
0,03
0,10
0,04
4,16
0,41
0,86
1,40
0,30
-
0,70
0,07
0,37
0,05

2,30
0,12
0,06
0,07
0,14
0,24
0,37
0,69
0,42
-
0,01
0,01
0,01
0,06
0,10
4,76
2,37
0,18
1,59
0,08
0,54
28,29
2,20
0,17

0,04
0,58
0,87
0,19
0,35
13,08
0,20
0,05
2,30
5,08
0,03
2,60
0,34
1,01
1,47
2,97
1,97
0,95
0,05
18,33
1,92
6,80

6,16
2,93
0,27
0,01
0,06
0,18
11,99
2,33
9,19
0,19
2,88
2,21
2,90
0,46
0,07
0,30
0,11
0,07
0,47
0,02
0,04
0,01
0,01
-
0,03

0,33
0,03
-
-
9,66
4,36
0,22
0,32
0,28
0,37
0,85
0,19
0,17
0,36
0,27
0,14
0,43
0,18
0,31
0,10
0,10
0,31

0,07
0,08
0,09
0,08
0,01
0,06
0,01
0,03
0,21
0,06
4,64
0,02
0,15
0,12
0,25
0,08
0,02
0,06
0,13
0,06
0,01
0,37
0,20
0,16
0,03
0,04
0,01
0,16
0,08
0,01
0,01
0,18

0,03
0,01
0,03
0,47
0,73
1,19
0,03
3,45
0,09
0,02
0,02
0,92
0,10
0,14
0,03
-
0,01
0,02
0,01
0,15
0,17
0,02
0,09
0,11
0,10
0,06
0,10
0,17
0,02
0,48
0,01
0,61

-
-
-
0,23
0,12
0,02
-
0,02
0,07
-
0,33
0,07
0,04
0,01
0,01
-
-
0,02
0,01

0,01
-
-
0,01
0,01
-
0,14
3,49
0,21
1,19
0,04
0,08
1,23
0,08
0,09
0,02
0,55
2,48
0,37
-

0,09
0,21
1,16
0,65
2,68
0,93
0,04
1,71
3,07
0,18
0,20
0,21
0,17
0,52
1,40
0,39
7,19
0,96
0,32
2,04

2,62
0,67
0,58
8,20
2,26
0,52
1,72
0,70
2,09
0,12
0,18
0,61
2,44
0,76
1,18
0,36
0,14
2,39
0,22
1,27

0,06
0,77
0,04
0,03
1,18
0,15
0,80
0,04
0,19
100,00