

Obra: Construção da Unidade Básica de Saúde - UBS Honório Fraga
Município: Colatina / ES
Endereço: Rua Antônio Perruti, S/N, Honório Fraga.

Preço base:TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER / MARÇO/2022- NÃO DESONERADA/
SINAPI / MARÇO /2022- NÃO DESONERADA

% BDI = 29,16%

LEIS SOCIAIS: 157,27%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	DER	m ²	8,00	269,37	347,91	2.783,28
1.2	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	DER	m ²	436,42	10,27	13,26	5.786,93
1.3	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	47,59	61,47	368,82
1.4	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quandonecessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	576,52	744,62	4.467,72
1.5	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	DER	m	6,00	348,32	449,88	2.699,28
1.6	20351	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	DER	m	90,00	278,69	359,95	32.395,50
1.7	20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bási), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	DER	ms	8,00	1.050,00	1.356,15	10.849,20
1.8	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	DER	m ²	16,00	20,46	26,43	422,88
2 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								
2.1 MOVIMENTO DE TERRAS								
2.1.1	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	DER	m ³	30,00	46,09	59,53	1.785,90
2.1.2	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	DER	m ³	24,00	49,63	64,10	1.538,40
2.2 SAPATAS, VIGAS E PILARES								
2.2.1	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	DER	kg	4.960,80	10,72	13,85	68.707,08
2.2.2	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	DER	kg	792,30	11,34	14,65	11.607,20
2.2.3	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	DER	kg	1.523,90	12,34	15,94	24.290,97
2.2.4	40337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	DER	m ²	404,30	104,20	134,58	54.410,69
2.2.5	40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	DER	m ³	122,40	487,73	629,94	77.104,66
2.3 LAJE								
2.3.1	40602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	DER	m ²	473,28	124,83	161,23	76.306,93
							0,00	0,00
3 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
3.1	50606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra).	DER	m ²	2.015,70	58,85	76,01	153.213,36
3.2 VERGA/CONTRAVERGA								
3.2.1	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	DER	m	167,51	8,76	11,31	1.894,54
4 ESQUADRIAS								
4.1 PORTAS DE MADEIRA								
4.1.1	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m.	DER	und	7,00	904,42	1.168,13	8.176,91
4.1.2	61304	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	DER	und	17,00	942,22	1.216,95	20.688,15
4.1.3	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x2.10 m	DER	und	7,00	351,21	453,61	3.175,27
4.1.4	60108	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x2.10m	DER	und	7,00	351,21	453,61	3.175,27
4.2 PORTAS ALUMINIO								
4.2.1	71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	DER	m ²	11,13	1.047,34	1.352,72	15.055,77
4.3 PORTAS DE VIDRO								
4.3.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	m ²	10,51	509,37	657,89	6.914,42
4.4 ESQUADRIAS METÁLICAS								
4.4.1	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	DER	m ²	10,51	284,50	367,45	3.861,90

4.4.2	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	SINAPI	m²	1,44	561,36	725,04	1.044,06
4.4.3	71703	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	DER	m²	68,04	479,73	619,61	42.158,26
4.4.4	71107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	DER	m²	6,24	996,02	1.286,43	8.027,32
4.4.5	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	DER	m²	12,20	692,53	894,45	10.912,29
5	COBERTURA							103.631,95
5.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARElhADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_12/2015	SINAPI	m²	473,28	28,36	36,63	17.336,25
5.2	90228	Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	DER	m²	473,28	94,35	121,86	57.673,90
5.3	90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	DER	m	80,00	129,46	167,21	13.376,80
5.4	90314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	DER	m	250,00	47,21	60,98	15.245,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							5.432,00
6.1	100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	DER	m²	100,00	42,06	54,32	5.432,00
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							354.855,09
7.1	REVESTIMENTOS PAREDES							322.255,56
7.1.1	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	DER	m²	4.031,40	5,80	7,49	30.195,19
7.1.2	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	DER	m²	384,20	28,24	36,47	14.011,77
7.1.3	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	DER	m²	3.647,20	48,15	62,19	226.819,37
7.1.4	120201	Azelejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	DER	m²	384,20	103,24	133,34	51.229,23
7.2	TETOS E FORROS							32.599,53
7.2.1	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	DER	m²	473,28	53,33	68,88	32.599,53
8	PINTURA							161.196,93
8.1	PINTURA PAREDES INTERNOS E EXTERNOS							155.334,24
8.1.1	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência SuviniL, Coral ou Metalatex	DER	m²	3.647,20	15,85	20,47	74.658,18
8.1.2	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência SuviniL, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	DER	m²	3.647,20	17,13	22,12	80.676,06
8.2	PINTURA METAIS							1.667,71
8.2.1	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência SuviniL, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	DER	m²	64,54	20,01	25,84	1.667,71
8.3	PINTURA MADEIRA							4.194,98
8.3.1	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência SuviniL, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	DER	m²	109,73	29,60	38,23	4.194,98
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							110.759,04
9.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							110.759,04
9.1.1	130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	DER	m²	436,42	68,18	88,06	38.431,15
9.1.2	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	DER	m²	436,42	104,85	135,42	59.100,00
9.1.3	130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento.	DER	m	436,42	23,47	30,31	13.227,89
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							60.023,68
10.1	TUBO DE PVC RÍGIDO							9.995,06
10.1.1	141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	DER	m	30,00	19,51	25,20	756,00
10.1.2	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	DER	m	274,00	23,50	30,35	8.315,90
10.1.3	141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	DER	m	15,00	33,51	43,28	649,20
10.1.4	141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	4,00	53,03	68,49	273,96
						0,00	0,00	0,00
10.2	REGISTROS							5.886,96
10.2.1	170320	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	DER	und	2,00	59,81	77,25	154,50
10.2.2	170322	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4")	DER	und	1,00	97,62	126,08	126,08
10.2.3	170324	Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2")	DER	und	1,00	184,18	237,88	237,88
10.2.4	170329	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	25,00	166,26	214,74	5.368,50
10.3	ACESSÓRIOS							8.968,93
10.3.1	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	und	1,00	6.432,18	8.307,64	8.307,64
10.3.2	141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	DER	und	2,00	18,78	24,26	48,52
10.3.3	141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	DER	und	1,00	38,83	50,15	50,15
10.3.4	142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	DER	und	1,00	83,49	107,83	107,83
10.3.5	140201	Padrão de entrada d'água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	DER	und	1,00	352,12	454,79	454,79
10.4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							3.864,88

10.4.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	26,00	32,98	42,60	1.107,60
10.4.2	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	DER	m	2,00	43,39	56,04	112,08
10.4.3	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	2,00	69,30	89,51	179,02
10.4.4	141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	DER	und	3,00	636,48	822,06	2.466,18
10.5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							31.307,85
10.5.1	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	DER	m	84,00	32,98	42,60	3.578,40
10.5.2	141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	DER	m	39,00	43,39	56,04	2.185,56
10.5.3	141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	DER	m	6,00	62,83	81,15	486,90
10.5.4	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	DER	m	81,00	69,30	89,51	7.250,31
10.5.5	141910	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	DER	m	76,00	106,54	137,60	10.457,60
10.5.6	142111	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	DER	und	11,00	122,24	157,88	1.736,68
10.5.7	141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco Impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	DER	und	9,00	482,82	623,60	5.612,40
11	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS							79.159,54
11.1	LOUÇAS							36.145,30
11.1.1	170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	DER	und	2,00	559,06	722,07	1.444,14
11.1.2	170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref. AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	DER	und	6,00	2.196,10	2.836,43	17.018,58
11.1.4	170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	DER	und	14,00	574,80	742,40	10.393,60
11.1.5	170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	DER	und	6,00	940,58	1.214,83	7.288,98
11.2	METAIS							43.014,24
11.2.1	170354	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	3,00	811,94	1.048,68	3.146,04
11.2.2	170514	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	DER	und	1,00	1.637,64	2.115,13	2.115,13
11.2.3	170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	25,00	190,89	246,55	6.163,75
11.2.4	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	DER	und	2,00	131,72	170,13	340,26
11.2.5	170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	1,00	103,80	134,07	134,07
11.2.6	170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	8,00	295,46	381,61	3.052,88
11.2.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.	SINAPI	und	12,00	316,64	408,96	4.907,52
11.2.8	170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	3,00	116,30	150,21	450,63
11.2.9	170535	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão und 1.894,47	DER	und	7,00	1.894,47	2.446,85	17.127,95
11.2.10	170536	Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	DER	und	1,00	2.515,23	3.248,61	3.248,61
11.2.11	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	DER	und	9,00	200,22	258,60	2.327,40
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							4.103,54
12.1	160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	DER	und	3,00	229,34	296,21	888,63
12.2	160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	DER	und	3,00	593,27	766,25	2.298,75
12.3	160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	DER	und	28,00	25,33	32,72	916,16
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127-220V							170.512,75
13.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							18.852,27
13.1.1	150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	DER	und	1,00	1.926,07	2.487,66	2.487,66
13.1.2	150316	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DINCEMAR ou equiv.	DER	und	1,00	1.727,75	2.231,52	2.231,52
13.1.3	150311	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento	DER	und	1,00	142,53	184,09	184,09
13.1.4	151708	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V	DER	und	1,00	10.800,00	13.949,00	13.949,00
13.2	DISJUNTORES							5.200,73
13.2.1	151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	11,00	58,12	75,07	825,77
13.2.2	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	6,00	21,20	27,38	164,28
13.2.3	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	13,00	21,20	27,38	355,94
13.2.4	151323	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	3,00	69,47	89,73	269,19

13.2.5	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	2,00	58,12	75,07	150,14
13.2.6	151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	80,62	104,13	104,13
13.2.7	151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	DER	und	1,00	172,13	222,32	222,32
13.2.8	151332	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	DER	und	1,00	431,80	557,70	557,70
13.2.9	151350	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	DER	und	10,00	150,72	194,67	1.946,70
13.2.10	151357	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	DER	und	3,00	156,03	201,52	604,56
13.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							18.051,92
13.3.1	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	DER	m	820,00	8,23	10,63	8.716,60
13.3.2	151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	DER	m	100,00	9,68	12,50	1.250,00
13.3.3	151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	DER	m	120,00	22,68	29,29	3.514,80
13.3.4	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	123,00	8,61	11,12	1.367,76
13.3.5	150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	DER	und	6,00	101,13	130,62	783,72
13.3.6	150615	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	DER	und	8,00	157,13	202,95	1.623,60
13.3.7	150636	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	DER	und	61,00	10,10	13,04	795,44
13.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							80.423,40
13.4.1	151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	DER	m	1.500,00	5,34	6,90	10.350,00
13.4.2	151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	DER	m	2.200,00	6,65	8,59	18.898,00
13.4.3	151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	DER	m	420,00	9,17	11,84	4.972,80
13.4.4	151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	DER	m	1.100,00	11,89	15,36	16.896,00
13.4.5	151421	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16 mm2	DER	m	80,00	25,37	32,77	2.621,60
13.4.6	151422	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	DER	m	300,00	35,79	46,23	13.869,00
13.4.7	151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70.0mm2	DER	m	100,00	99,23	128,16	12.816,00
13.5	TOMADAS E INTERRUPTORES							16.666,15
13.5.1	180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	3,00	41,24	53,26	159,78
13.5.2	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	65,00	57,76	74,60	4.849,00
13.5.3	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	2,00	33,87	43,75	87,50
13.5.4	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	DER	und	4,00	38,23	49,38	197,52
13.5.5	180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	DER	und	31,00	284,03	366,85	11.372,35
13.6	ILUMINAÇÃO							31.318,28
13.6.1	181002	parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	DER	und	48,00	198,91	256,91	12.331,68
13.6.2	181003	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	DER	und	13,00	149,11	192,59	2.503,67
13.6.3	Comp -7	Fornecimento e instalação de Arandela 18W LED	composição	und	5,00	142,12	183,56	917,80
13.6.4	Comp -8	IPoste circular de concreto 11 m , incl. luminária tipo 2 pétala mod. BETA II c/2 lâmpada VS 200W LED	composição	und	2,00	4.325,93	5.587,25	11.174,50
13.6.5	Comp -9	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em teto - fornecimento e instalação	composição	und	5,00	82,09	106,03	530,15
13.6.6	160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	DER	und	13,00	229,92	296,96	3.860,48
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							44.525,94
14.1	180602	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 9.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	6,00	2.038,06	2.632,31	15.793,86
14.2	180603	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 12.000 BTU's 220V - Ciclo Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	4,00	2.376,85	3.069,88	12.279,52
14.3	180607	Fornecimento e Instalação de Unidade Evaporadora e Condensadora de Ar Condicionado tipo Split Inverter Hi-Wall (Parede) de 30.000 BTU's 220V - Ciclo Quente/Frio - Classificação A (Selo PROCEL), inclusive amortecedores vibra-stop	DER	und	2,00	6.369,19	8.226,28	16.452,56
15	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							14.302,72
15.1	150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	DER	und	21,00	8,61	11,12	233,52
15.2	150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	DER	und	1,00	122,38	158,06	158,06
15.3	151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	DER	m	180,00	8,23	10,63	1.913,40
15.4	160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	DER	m	12,00	36,35	46,95	563,40
15.5	160120	Tomada para telefone com conector RJ 11	DER	und	9,00	45,22	58,40	525,60
15.6	160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	DER	m	250,00	3,73	4,82	1.205,00
15.7	160115	Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	DER	m	110,00	29,24	37,77	4.154,70
15.8	Cotação 07	Nobreak apc 600va bivolt	Mercado	und	1,00	652,21	842,38	842,38
15.9	Comp- 3	Cabo de Rede Patch cord cat 5e- 1,5 m	composição	und	24,00	26,96	647,04	647,04
15.10	Comp- 4	Switch 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps Biv	composição	und	1,00	1.374,59	1.374,59	1.374,59
15.11	Comp- 5	Patch 24 portas Cat5e	composição	und	1,00	356,98	356,98	356,98
15.12	Comp- 6	Gabinete Fechado	composição	und	1,00	2.328,05	2.328,05	2.328,05
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							35.079,56
16.1	160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	DER	und	11,00	468,94	605,67	6.662,37

16.2	160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	80,00	55,86	72,15	5.772,00
16.3	160333	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	DER	m	150,00	90,58	116,99	17.548,50
16.4	151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	DER	m	35,00	24,24	31,31	1.095,85
16.5	152007	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	DER	und	22,00	38,91	50,26	1.105,72
16.6	160304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	DER	und	1,00	992,66	1.282,09	1.282,09
16.7	160326	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	DER	m	10,00	35,86	46,32	463,20
16.8	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	DER	und	11,00	80,93	104,53	1.149,83
17	PLANTA DE GASES MEDICINAIS							52.510,19
17.1	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	60,77	78,49	3.924,50
17.2	97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	360,00	96,02	124,02	44.647,20
17.3	92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	und	14,00	8,14	10,51	147,14
17.4	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	und	10,00	12,61	16,29	162,90
17.5	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	und	10,00	17,18	22,19	221,90
17.6	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	und	6,00	28,65	37,00	222,00
17.7	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	und	12,00	11,41	14,74	176,88
17.8	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	und	10,00	12,59	16,26	162,60
17.9	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	und	17,00	19,25	24,86	422,62
17.10	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	und	14,00	20,79	26,85	375,90
17.11	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SINAPI	und	5,00	26,53	34,27	171,35
17.12	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	m	40,00	12,38	15,99	639,60
17.13	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	m²	40,00	23,92	30,89	1.235,60
18	SERVIÇOS FINAIS							7.064,79
18.1	200401	Limpeza geral da obra (edificação)	DER	m²	473,28	9,93	12,83	6.072,18
18.2	200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação.	DER	und	1,00	768,53	992,61	992,61

VALOR TOTAL DA OBRA

1.856.980,68