

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 – PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 164/2023							
OBJETO:- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PRA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE “UBS V”, conforme Termo de convênio 101386/2021 firmado com a Secretaria de Desenvolvimento Regional do Estado de São Paulo.							
ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	% A REALIZAR
1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 0,00	
1.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 0,00	
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M²	0,00			0,00%
1.1.2	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M²	0,00			0,00%
1.2	ENERGIA ELETRICA					R\$ 0,00	
1.2.1	101512 /SINAPI	Entrada de Energia Eletrica, aerea, trifasica com caixa de embutir, cabo 35mm², disjuntor de 80	unid	0,00			0,00%
1.2.2	100578/SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	0,00			0,00%
1.2.3	5033/SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID	0,00			0,00%
1.3	ENTRADA DE ÁGUA					R\$ 0,00	
1.3.1	95644/SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UNID	0,00			0,00%
1.3.2	95673/SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	0,00			0,00%
1.3.3	95676/SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	0,00			0,00%
1.4	ENTRADA DE ESGOTO					R\$ 0,00	
1.4.1	95676/SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UNID	0,00			0,00%
1.5	CERCAMENTO (MURO)					R\$ 0,00	
1.5.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	0,00			0,00%
1.5.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	0,00			0,00%
1.5.3	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	0,00			0,00%
1.5.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	0,00			0,00%
1.5.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,00			0,00%
1.5.6	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	0,00			0,00%
1.5.7	34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	40,00			100,00%
1.5.8	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	0,00			0,00%
1.6	EXECUÇÃO DO PASSEIO					R\$ 0,00	
1.6.1	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	5,40			100,00%
1.6.2	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	12,60			100,00%
1.7	PLANTIO DE GRAMA					R\$ 0,00	
1.7.1	34.02.120	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M²	369,00			100,00%
2	INFRAESTRUTURA					R\$ 0,00	
2.1	FUNDAÇÃO					R\$ 0,00	
2.1.1	02.10.020	Locação de Obra de Edificação	M²	0,00			0,00%
2.1.2	12.05.010	Taxa de Mobilização de Desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,00			0,00%
2.1.3	12.05.010	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	0,00			0,00%
2.1.4	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M³	0,00			0,00%
2.1.5	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M³	0,00			0,00%
2.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					R\$ 0,00	
2.2.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M³	0,00			0,00%
2.2.2	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M²	0,00			0,00%
2.2.3	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M³	0,00			0,00%
2.2.4	05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	M³	0,00			0,00%

2.2.5	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M³	0,00			0,00%
2.2.6	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M³	0,00			0,00%
2.2.7	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M³	0,00			0,00%
2.2.8	11.01.030	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M³	0,00			0,00%
2.2.9	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,00			0,00%
2.2.10	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M²	0,00			0,00%
2.2.11	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	0,00			0,00%
2.2.12	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	0,00			0,00%
2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO					R\$ 0,00	
2.3.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M²	0,00			0,00%
2.3.2	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	0,00			0,00%
2.3.3	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	0,00			0,00%
2.4	CONTRAPISO					R\$ 0,00	
2.4.1	11.18.060	Lona plástica	M²	226,71			100,00%
2.4.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	508,93			100,00%
2.4.3	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M³	11,34			100,00%
2.4.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	11,34			100,00%
2.5	VEDOS					R\$ 0,00	
2.5.1	14.05.050	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	M²	84,89			15,00%
2.5.2	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M²	33,31			100,00%
2.5.3	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M²	68,31			100,00%
2.5.4	11.05.040	Argamassa graute	M³	1,80			15,00%
2.5.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M³	1,80			15,00%
2.6	LAJES					R\$ 0,00	
2.6.1	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M²	162,02			100,00%
2.7	FERRAGENS					R\$ 0,00	
2.7.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	385,00			30,00%
2.7.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	228,30			100,00%
3	RADIER LIXEIRA, MEDIDORES E GERADOR					R\$ 0,00	
3.1	LOCAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 0,00	
3.1.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	M²	17,42			100,00%
3.1.2	11.18.060	Lona plástica	M²	10,55			100,00%
3.1.3	11.16.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M³	0,99			100,00%
3.1.4	11.01.130	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,99			100,00%
3.1.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M³	1,70			100,00%
3.1.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,70			100,00%
3.1.7	11.16.040	Forma em madeira comum para fundação	M²	8,29			100,00%
3.1.8	09.01.020	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	85,00			100,00%
3.2	MEDIDORES E GERADOR					R\$ 0,00	
3.2.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	21,48			100,00%
3.2.2	11.18.060	Lona plástica	M2	9,22			100,00%
3.2.3	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	0,93			100,00%
3.2.4	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,93			100,00%
3.2.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,49			100,00%
3.2.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,49			100,00%
3.2.7	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	8,08			100,00%
3.2.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	60,00			100,00%
3.3	IMPERMEABILIZACAO					R\$ 0,00	
3.3.1	EXTERNO					R\$ 0,00	
3.3.1.1	33.03.760	Hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	M2	39,95			100,00%
3.3.2	INTERNO					R\$ 0,00	
3.3.2.1	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	67,48			100,00%
4	ESTRUTURA METALICA					R\$ 0,00	
4.1	ESTRUTURA METALICA COBERTURA					R\$ 0,00	
4.1.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2.104,17			100,00%
4.1.2	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	756,25			100,00%
4.2	ESTRUTURA METALICA RECEPCAO					R\$ 0,00	
4.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.417,49			100,00%

4.2.2	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	2.296,67			100,00%
4.3	ACABAMENTOS ESTRUTURA METALICA COBERTURA					R\$ 0,00	
4.3.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	245,69			100,00%
4.4	ACABAMENTOS ESTRUTURA METALICA RECEPCAO					R\$ 0,00	
4.4.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	125,19			100,00%
5	TELHAMENTO					R\$ 0,00	
5.1	TELHAMENTO					R\$ 0,00	
5.1.1	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	53,22			100,00%
5.1.2	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	185,27			100,00%
5.2	CALHA, RUFOS E AFINS					R\$ 0,00	
5.2.1	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	47,00			100,00%
5.2.2	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	63,00			100,00%
5.2.3	16.03.300	Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	M	6,75			100,00%
5.2.4	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	6,61			100,00%
5.2.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	106,99			100,00%
6	REVESTIMENTOS AREA INTERNA					R\$ 0,00	
6.1	REVESTIMENTO PISO AREA INTERNA					R\$ 0,00	
6.1.1	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	6,80			100,00%
6.1.2	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	226,71			100,00%
6.1.3	18.08.042	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	296,50			100,00%
6.1.4	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	M2	226,71			100,00%
6.1.5	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm	M	296,50			100,00%
6.1.6	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	28,00			100,00%
6.2	REVESTIMENTO PAREDE AREA INTERNA					R\$ 0,00	
6.2.1	17.02.020	Chapisco	M2	0,00			0,00%
6.2.2	17.02.120	Emboço comum	M2	0,00			0,00%
6.2.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	232,70			100,00%
6.2.4	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	61,42			100,00%
6.2.5	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	232,70			100,00%
6.2.6	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	397,80			100,00%
6.3	REVESTIMENTO TETO AREA INTERNA					R\$ 0,00	
6.3.1	17.02.020	Chapisco	M2	196,67			100,00%
6.3.2	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	196,67			100,00%
6.3.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	196,67			100,00%
7	ESQUADRIAS					R\$ 0,00	
7.1	PORTAS METÁLICAS					R\$ 0,00	
7.1.1	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	6,24			100,00%
7.2	CAIXILHOS METALICOS					R\$ 0,00	
7.2.1	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	157,16			100,00%
7.2.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	33,92			100,00%
7.2.3	25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maxim-ar	M2	24,70			100,00%
7.3	ESQUADRIAS EM VIDRO					R\$ 0,00	
7.3.1	VIDROS CAIXILHOS					R\$ 0,00	
7.3.1.1	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	33,92			100,00%
7.3.1.2	26.01.060	Vidro liso transparente de 5 mm	M2	30,24			100,00%
8	ESQUADRIAS EM MADEIRA					R\$ 0,00	
8.1	PORTAS MADEIRA					R\$ 0,00	
8.1.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	12,00			100,00%
8.1.2	23.08.160	Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm	CJ	1,00			100,00%
8.1.3	23.08.242	Porta lisa de madeira, de correr com trilho stanley e fechadura	M2	5,08			100,00%

8.1.4	23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	4,00			100,00%
8.2	ACABAMENTOS PORTAS MADEIRA					R\$ 0,00	
8.2.1	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	95,71			100,00%
8.3	FECHADURAS					R\$ 0,00	
8.3.1	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	15,00			100,00%
8.3.2	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	2,00			100,00%
8.3.3	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	4,00			100,00%
8.4	PORTAS PNE					R\$ 0,00	
8.4.1	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	UN	1,00			100,00%
8.4.2	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	2,00			100,00%
8.5	ACABAMENTOS PORTAS PNE					R\$ 0,00	
8.5.1	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	5,60			100,00%
8.5.2	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	7,20			100,00%
9	LOUCAS, METAIS E ACESSORIOS					R\$ 0,00	
9.1	LOUCAS E AFINS					R\$ 0,00	
9.1.1	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN	12,00			100,00%
9.1.2	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	12,00			100,00%
9.1.3	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	UN	12,00			100,00%
9.1.4	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	3,00			100,00%
9.1.5	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	2,00			100,00%
9.1.6	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	1,00			100,00%
9.1.7	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	1,00			100,00%
9.1.8	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	1,00			100,00%
9.1.9	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	3,18			100,00%
9.1.10	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	KG	5,90			100,00%
9.2	METAIS E ACESSORIOS					R\$ 0,00	
9.2.1	44.06.250	Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm	UN	5,00			100,00%
9.2.2	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	5,00			100,00%
9.2.3	44.20.620	Válvula americana	UN	5,00			100,00%
9.2.4	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	5,00			100,00%
9.2.5	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	12,00			100,00%
9.2.6	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	2,00			100,00%
10	DIVISORIAS					R\$ 0,00	
10.1	DIVISORIAS					R\$ 0,00	
10.1.1	14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	M2	5,70			100,00%
10.2	PORTAS DIVISORIAS					R\$ 0,00	
10.2.1	23.04.590	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm	UN	4,00			100,00%
11	ACESSIBILIDADE AREA INTERNA					R\$ 0,00	
11.1	BARRAS DE APOIO					R\$ 0,00	
11.1.1	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	8,00			100,00%
11.1.2	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	5,00			100,00%
12	SINALIZACOES E EQUIPAMENTOS					R\$ 0,00	
12.1	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	1,38			100,00%
13	ELETRICA					R\$ 0,00	
13.1	INSTALAÇÕES					R\$ 0,00	
13.1.1	37.04.290	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00			100,00%
13.1.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	17,00			100,00%
13.1.3	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00			100,00%
13.1.4	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	2,00			100,00%
13.1.5	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	UN	18,00			100,00%
13.1.6	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	57,00			100,00%

13.1.7	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	495,00			100,00%
13.1.8	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	1,00			100,00%
13.1.9	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	170,00			100,00%
13.1.10	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.100,00			100,00%
13.1.11	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	700,00			100,00%
13.1.12	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	44,00			100,00%
13.1.13	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	93,00			100,00%
13.1.14	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	24,00			100,00%
13.1.15	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	3,00			100,00%
13.1.16	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	CJ	19,00			100,00%
13.1.17	40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	CJ	2,00			100,00%
13.1.18	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	78,00			100,00%
13.1.19	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	1,00			100,00%
13.1.20	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	44,00			100,00%
13.1.21	135513	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	44,00			100,00%
13.1.22	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	30,00			100,00%
13.1.23	41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	UN	8,00			100,00%
13.1.24	135518	LAMPADA LED 50W/220V E=27 6400K E 2850 lm	UN	8,00			100,00%
13.1.25	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	3,00			100,00%
13.1.26	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	6,00			100,00%
13.1.27	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	6,00			100,00%
13.1.28	37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00			100,00%
13.1.29	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	3,00			100,00%
13.2	TELEFONIA					R\$ 0,00	
13.2.1	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	120,00			100,00%
13.2.2	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	7,00			100,00%
13.2.3	69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	7,00			100,00%
13.2.4	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	7,00			100,00%
13.2.5	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00			100,00%
13.2.6	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	1,00			100,00%
13.2.7	66.20.150	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	1,00			100,00%
13.2.8	69.20.230	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	UN	1,00			100,00%
13.2.9	69.20.248	Painel frontal cego - 19" x 1 U	UN	2,00			100,00%
13.2.10	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	1,00			100,00%
13.2.11	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	8,00			100,00%
13.2.12	39.11.091	Cabo telefônico tipo CI-40 1 par, para ligação de aparelhos telefônicos	M	140,00			100,00%
13.2.13	69.03.400	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico	CJ	1,00			100,00%
13.2.14	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	45,56			100,00%
13.2.15	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	10,00			100,00%
13.2.16	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	2,00			100,00%
13.3	SPDA					R\$ 0,00	
13.3.1	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	M	140,00			100,00%
13.3.2	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'	M	260,00			100,00%
13.3.3	29.03.030	Cordoalha de aço galvanizado, diâmetro de 1/4' (6,35 mm)	M	1,00			100,00%
13.3.4	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo	UN	14,00			100,00%
14	HIDRAULICA					R\$ 0,00	
14.1	AGUA FRIA					R\$ 0,00	
14.1.1	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	0,00			0,00%
14.1.2	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	4,00			100,00%
14.1.3	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	0,00			0,00%
14.1.4	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	48,50			100,00%
14.1.5	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	20,00			100,00%

14.1.6	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	4,00			100,00%
14.1.7	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	8,00			100,00%
14.1.8	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	2,00			100,00%
14.1.9	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´	UN	4,00			100,00%
14.1.10	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4´	UN	4,00			100,00%
14.2	ESGOTO					R\$ 0,00	
14.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	0,00			0,00%
14.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	0,00			0,00%
14.2.3	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	0,00			0,00%
14.2.4	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	0,00			0,00%
14.3	CAIXAS E RALOS					R\$ 0,00	
14.3.1	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 30 x 30 x 40 CM					R\$ 0,00	
14.3.1.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	1,69			100,00%
14.3.1.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,69			100,00%
14.3.1.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,50			100,00%
14.3.1.4	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	0,19			100,00%
14.3.1.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,03			100,00%
14.3.1.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,21			100,00%
14.3.1.7	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	0,54			100,00%
14.3.1.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,01			100,00%
14.3.1.9	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	0,28			100,00%
14.3.1.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1,66			100,00%
14.3.1.11	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,05			100,00%
14.3.1.12	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,04			100,00%
14.3.1.13	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,01			100,00%
14.3.1.14	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	0,24			100,00%
14.3.1.15	17.02.020	Chapisco	M2	0,56			100,00%
14.3.1.16	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,01			100,00%
14.3.1.17	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	9,78			100,00%
14.3.1.18	32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	CM3	352,00			100,00%
14.3.2	CAIXA DE INSPECAO 30 x 30x 40CM					R\$ 0,00	
14.3.2.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	3,38			100,00%
14.3.2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,38			100,00%
14.3.2.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,00			100,00%
14.3.2.4	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	0,38			100,00%
14.3.2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,06			100,00%
14.3.2.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,42			100,00%
14.3.2.7	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	1,02			100,00%
14.3.2.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,03			100,00%
14.3.2.9	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	0,56			100,00%
14.3.2.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	3,33			100,00%
14.3.2.11	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,10			100,00%
14.3.2.12	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,08			100,00%
14.3.2.13	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,02			100,00%
14.3.2.14	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	0,48			100,00%
14.3.2.15	17.02.020	Chapisco	M2	1,12			100,00%
14.3.2.16	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,03			100,00%
14.3.2.17	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	0,96			100,00%
14.3.2.18	32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	CM3	704,00			100,00%
14.3.3	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALVENARIA 30 x 30 CM					R\$ 0,00	
14.3.3.1	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	1,69			100,00%
14.3.3.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,69			100,00%

14.3.3.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,50			100,00%
14.3.3.4	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	0,19			100,00%
14.3.3.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,03			100,00%
14.3.3.6	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,21			100,00%
14.3.3.7	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	0,54			100,00%
14.3.3.8	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,01			100,00%
14.3.3.9	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	0,28			100,00%
14.3.3.10	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1,66			100,00%
14.3.3.11	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,06			100,00%
14.3.3.12	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,04			100,00%
14.3.3.13	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,02			100,00%
14.3.3.14	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	0,24			100,00%
14.3.3.15	17.02.020	Chapisco	M2	0,56			100,00%
14.3.3.16	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,01			100,00%
14.3.3.17	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	0,48			100,00%
14.3.3.18	32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	CM3	352,00			100,00%
14.3.4	CAIXA SIFONADA E RALO SECO					R\$ 0,00	
14.3.4.1	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	0,00			0,00%
14.3.4.2	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	0,00			0,00%
14.4	AGUAS PLUVIAIS					R\$ 0,00	
14.4.1	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	31,40			100,00%
14.5	COMBATE A INCENDIO					R\$ 0,00	
14.5.1	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00			100,00%
14.5.2	50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	UN	1,00			100,00%
14.5.3	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00			100,00%
14.5.4	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	3,00			100,00%
15	AREA EXTERNA					R\$ 0,00	
15.1	REVESTIMENTO PAREDE E TETO AREA EXTERNA					R\$ 0,00	
15.1.1	33.03.750	Verniz acrílico	M2	245,06			100,00%
15.2	ESQUADRIA METALICA AREA EXTERNA					R\$ 0,00	
15.2.1	PORTAS METALICAS (RESERVATORIOS)					R\$ 0,00	
15.2.1.1	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	1,76			100,00%
15.3	ESCADA MARINHEIRO					R\$ 0,00	
15.3.1	24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	M	1,90			100,00%
15.3.2	24.03.080	Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 'T')	M	4,50			100,00%
15.3.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	10,90			100,00%
15.4	VENTILACAO PERMANENTE					R\$ 0,00	
15.4.1	VENEZIANA INDUSTRIAL					R\$ 0,00	
15.4.1.1	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro	M2	37,28			100,00%
16	PAVIMENTO EXTERNO					R\$ 0,00	
16.1	REVESTIMENTO PAVIMENTO EXTERNO					R\$ 0,00	
16.1.1	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	2,99			100,00%
16.1.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,99			100,00%
17	ACESSIBILIDADE AREA EXTERNA					R\$ 0,00	
17.1	SINALIZAÇÕES					R\$ 0,00	
17.1.1	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	7,06			100,00%
17.1.2	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	2,00			100,00%
17.1.3	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	1,00			100,00%
17.1.4	30.06.110	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	UN	1,00			100,00%
18	LIMPEZA					R\$ 0,00	
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 0,00	
18.1.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	231,33			100,00%
VALOR GLOBAL						R\$ 851.638,38	