

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
1.1	020305	DER	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	4,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
1.2	20701	DER	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m²	14,50	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
1.3	140903	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	15,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
1.4	20346	DER	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m²	54,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
1.5	20348	DER	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m²	176,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
1.6	020350	DER	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adensivo "PMSRC" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	28,80	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$</b>	-
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	010501	DER	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	60,50	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.2	010256	DER	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	341,86	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.3	010326	DER	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	341,86	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.4	010209	DER	Demolição de alvenaria	m³	8,37	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.5	010210	DER	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	4,77	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.6	010213	DER	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m²	62,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.7	010224	DER	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	4,80	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.8	010227	DER	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.9	010219	DER	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m³	3,35	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.10	30304	DER	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	16,49	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.11	90502	DER	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m²	35,81	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.12	90506	DER	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m²	15,20	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.13	200237	DER	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	62,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.14	10230	DER	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m²	115,20	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.15	010215	DER	Retirada de esquadrias metálicas	m²	15,60	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.16	010208	DER	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	20,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.17	010246	DER	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	195,72	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.18	100717	SINAPI	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. AF_01/2020	m²	86,28	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
2.19	97113	SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. AF_11/2017	m²	683,72	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$</b>	-
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
3.1	030103	DER	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m³	26,88	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
3.2	030101	DER	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	11,79	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
3.3	030201	DER	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	34,38	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>Total do item.....</b>							<b>R\$</b>	-
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>4.1</b>			<b>INFRA ESTRUTURA</b>					
4.1.1	040237	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	8,25	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

4.1.2	040231	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,43	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.1.3	040243	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	204,35	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.1.4	040245	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm	kg	331,58	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.1.5	040246	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	49,04	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.1.6	040206	DER	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	35,81	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>4.2</b>		<b>SUPRA ESTRUTURA</b>							
4.2.1	040324	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	59,67	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.2.2	040328	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.258,43	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.2.3	040332	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2.572,30	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.2.4	040333	DER	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	524,42	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.2.5	040337	DER	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)	m²	753,59	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.2.6	90439	SINAPI	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40mm. AF_05/2015	und	15,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
4.2.7	00000156	SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	6,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
								<b>R\$</b>	-
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.1	050602	DER	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	369,83	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
5.2	96360	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. AF_06/2017_P	m²	83,96	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
5.3	96361	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (DRYWALL), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. AF_06/2017_P	m²	61,69	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
5.4	090403	DER	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl.revst	m	138,60	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
5.5	42407	SINAPI	Treliça nervurada (espaçador), altura = 120,0 mm, diâmetro dos banzos inferiores e superior= 6,0 mm, diâmetro da diagonal= 4,2 mm	m	166,32	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
5.6	40250	DER	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	33,26	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
5.7	40320	DER	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m²	2,49	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
5.8	50205	DER	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	18,79	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	-
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							
6.1	060103	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und.	13,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
6.2	060110	DER	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente)com 15 x 3 cm de batente	m	11,60	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
6.3	062505	DER	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões: 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
6.4	061303	DER	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	und.	13,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	

Total do item.....							R\$	-
7		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
7.1	071704	DER	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m <sup>2</sup>	7,80	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
7.2	071701	DER	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	24,96	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
7.3	071702	DER	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m <sup>2</sup>	5,40	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
7.4	071105	DER	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	24,96	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
7.5	071104	DER	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	11,09	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
Total do item.....							R\$	-
8		<b>VIDROS</b>						
8.1	080102	DER	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m <sup>2</sup>	22,77	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
8.2	COTAÇÃO 01		Porta de entrada em blindex 10mm, dividida em duas bandeiras, uma fixa e outra de correr, dimensões totais de 2,40 x 2,20 m, incluindo instalação, acabamentos, trilhos, barras para abertura tipo maçaneta e fechadura em aço inox	und	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
8.3	080201	DER	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m <sup>2</sup>	2,61	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
Total do item.....							R\$	-
9		<b>COBERTURA</b>						
9.1	200738	DER	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	894,77	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.2	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio E= 30mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	307,50	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.3	90305	DER	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	22,60	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.4	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	8,60	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.5	90302	DER	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	126,32	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.6	COMPOSIÇÃO		Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 50 cm	m	84,90	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.7	40813	DER	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m <sup>2</sup>	20,57	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.8	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	12,63	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.9	141909	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	2,90	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
9.10	141910	DER	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (4"), inclusive conexões	m	22,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
Total do item.....							R\$	-
10		<b>TETOS E FORROS</b>						
10.1	110101	DER	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	72,37	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
10.2	110302	DER	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	72,37	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
10.3	110201	DER	Forno de gesso acabamento tipo liso	m <sup>2</sup>	278,13	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
Total do item.....							R\$	-
11		<b>REVESTIMENTOS</b>						
11.1	120101	DER	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	1.013,75	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
11.2	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m <sup>2</sup>	169,98	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
11.3	120301	DER	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m <sup>2</sup>	169,98	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
11.4	120303	DER	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25mm	m <sup>2</sup>	843,77	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
Total do item.....							R\$	-
12		<b>PISO</b>						
12.1	130231	DER	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m <sup>2</sup>	302,92	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
12.2	130230	DER	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	m <sup>2</sup>	52,25	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx

12.3	130321	DER	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl.	m	265,78	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
12.4	130308	DER	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	85,30	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ -</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS</b>					
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÃO REDE DE ÁGUA FRIA</b>					
13.1.1	141410	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	38,37	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.1.2	141411	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	70,57	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.1.3	141413	DER	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>13.2</b>			<b>PONTOS HIDROSSANITARIOS</b>					
13.2.1	140705	DER	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	7,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.2.2	140706	DER	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	m	7,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.2.3	140712	DER	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	m	7,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.2.4	140711	DER	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und.	9,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.2.5	140903	DER	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	75,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>13.4</b>			<b>APARELHOS HIDROSSANITARIOS</b>					
13.4.1	170115	DER	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.2	170129	DER	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.3	180809	DER	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.4	170555	DER	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.5	170126	DER	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.6	95547	SINAPI	Saboneteira plástica tipo dispense para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016	und.	3,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.7	00037401	SINAPI	Toalheiro plástico tipo dispense para papel toalha interfolhado	und.	3,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.8	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_01	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.9	170530	DER	Cuba em aço inox n° 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.10	170220	DER	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	5,20	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.4.11	170519	DER	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>13.5</b>			<b>TORNEIRAS, REGISTRO, VÁLVULAS E METAIS</b>					
13.5.1	170304	DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.2	170306	DER	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.3	170315	DER	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.4	142120	DER	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.5	141522	DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.6	062103	DER	Adaptador pvc sold. Flanges livres p/cx. água 32mm	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.7	141525	DER	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.8	170321	DER	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.9	170322	DER	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4")	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.10	170324	DER	Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2")	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.11	170317	DER	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	7,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
13.5.12	170540	DER	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>13.6</b>			<b>CAIXAS</b>					
13.6.1	141110	DER	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$ -</b>

14									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1									
PADRAO DE ENERGIA									
14.1.1	150122	DER	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.1.2	151708	DER	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 47001 até 57000W - 220/127V	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.1.3	150610	DER	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und.	4,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.1.4	150609	DER	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W inclusive caixa para disjuntor polifásico até 100A	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.1.5	151426	DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	und.	28,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.2									
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
14.2.1	150308	DER	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.2.2	150306	DER	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.3									
CHAVES E DISJUNTORES									
14.3.1	151338	DER	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente.	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.3.2	151301	DER	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	3,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.3.3	151302	DER	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.3.4	151307	DER	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	10,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.3.5	151322	DER	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.3.6	151331	DER	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4									
PONTOS ELÉTRICOS									
14.4.1	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	499,39	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.2	151131	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	4,50	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.3	151130	DER	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	50,50	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.4	151402	DER	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1.064,01	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.5	151403	DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	373,68	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.6	151404	DER	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	50,94	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.7	151407	DER	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	252,50	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.8	150628	DER	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und.	82,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.9	181002	DER	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CAA01-S232 - Lumicenter ou equivalente	und.	33,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.10	180202	DER	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und.	62,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.11	180204	DER	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und.	18,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.12	180107	DER	Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W	und.	10,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.13	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und.	10,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.14	180206	DER	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.15	010240	DER	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
14.4.16	181001	DER	Luminaria sobrepor 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. CAA01-S216 - Lumicenter ou equivalente	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	-
15									
OUTRAS INSTALAÇÕES									
15.1									
INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO									
15.1.1	160604	DER	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.1.2	160606	DER	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	

15.1.3	160608	DER	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und.	3,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.1.4	160612	DER	Placa de sinalização de segurança código 14 - 315/158(NBR 13.434); código S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und.	5,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>15.2</b>			<b>INSTALAÇÃO REDE DE LÓGICA</b>						
15.2.1	160806	DER	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und.	20,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.2	160807	DER	Conector RJ 45 macho	und.	20,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.3	160808	DER	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	285,60	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.4	151132	DER	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	119,08	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.5	COTAÇÃO*		Roteador Wireless Dual Band AC1350, marca de referência tp-link	und.	2,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.6	COTAÇÃO*		Rack Parede 19 8u X 470mm Porta Acrílico Preto Protectm	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.7	COTAÇÃO*		Switch Não Gerenciável D-Link 24 portas Gigabit 10/100/1000 Montável em Rack QoS - DGS-1024C	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.8	COTAÇÃO*		Patch Panel CAT.5e 24 Portas SohoPlus - 1666	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.9	COTAÇÃO*		Guia Passa Cabos em Aço Tampa para Rack 1U 19 Polegadas cor Preta Texturizada Ral 9011	und.	3,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
15.2.10	150635	DER	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	-
<b>16</b>			<b>PINTURA</b>						
<b>16.1</b>			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>						
16.1.1	190106	DER	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1.920,87	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
16.1.2	190103	DER	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	777,77	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>16.2</b>			<b>SOBRE MADEIRA</b>						
16.2.1	190301	DER	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	68,61	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
16.2.2	190302	DER	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	68,61	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>16.3</b>			<b>SOBRE METAL</b>						
16.3.1	190418	DER	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m²	122,33	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	-
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
17.1	COTAÇÃO		Revestimento em ACM para fachada acabada, instalado no local, incluindo todos os acessórios de fixação, prevendo os recortes e acabamentos nas esquadrias, arestas e demais componentes da fachada, cores a definir em projeto, incluindo duas placas de identificação dos órgãos (CRAS/CREAS), sobrepostas sobre o conjunto, medindo 3,00 x 0,90 m. cada, com detalhes a definir em projeto.	m	91,80	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
17.2	210316	DER	Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e fechadura, emassamento e pintura	und.	1,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
17.3	COTAÇÃO		Guarda corpo misto em aço inox e vidro temperado pinçado, com altura total de 1,00 m, fixado sobre viga de concreto com altura total de 1,00m, fixado sobre viga de concreto com altura de 0,20m com os elementos de aço inox constituídos por perfis circulares de 2", com uma peça percorrendo toda a extensão longitudinal, e peças verticais espaçadas conforme a necessidade da fachada, não devendo ultrapassar 2,00m de distância entre si, com vidros temperados pinçados na espessura de 8mm. Os vidros devem obedecer a angulação da rampa, visando dar acabamento uniforme ao guarda corpo	m	68,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
17.4	200326	DER	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	92,30	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
17.5	200253	DER	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	5,40	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
17.6	130112	DER	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm		35,00	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
17.7	200401	DER	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	387,16	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	
<b>Total do item.....</b>								<b>R\$</b>	-
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$</b>	-

NOTA: Nas cotações foram utilizado como preço unitário, o preço médio dos itens pesquisados  
Os itens 15.2.5 a 15.2.9 são apenas de fornecimento de materiais e equipamentos, em que são incididos o BDI de 15,57%