



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS		REFERÊNCIA DE PREÇOS		BDI (%)
		Planilha Referência	Data Base	
Município: Município de Muriaé		SINAPI	janeiro/19	26,56%
Projeto: Reforma e Manutenção da Unidade de Pronto Atendimento -UPA		SETOP_Leste	outubro/18	
Responsável Técnico: Ismar Armando Maria		SUDECAP	fevereiro/2019	
Assinatura do Responsável Técnico: _____				
Data: 09/05/2019				

### MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
1	Serviços Preliminares				
1.1	74209/001-SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	4,50	3,00*1,50
1.2	74220/001-SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m <sup>2</sup>	154,00	70,00*2,20
2	Demolições e Remoções				
2.1	97622-SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>3</sup>	18,10	((10,50*3,00)+(2,90*3,00*2,00)-(0,80*2,10)+(5,02*3)-(1,2*3)-2,40+(4*3)+(1,2*3)+(3,40*3)+(3,2*3)+(1,2*3)-(0,80*2,10)+(3,6*3)-(0,80*2,10)+(2,9*3)-(0,80*2,10)+(1,96*3)-(0,80*2,10)+(0,80*2,10*3)+(0,40*2,10*2))*0,15
2.2	97633-SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>2</sup>	168,65	(4,8*1,2)+(12,5*4,25)+(5,67*1,2)+(7*4)+(4,72*5,05)+(9,2*4,72)+(3,85*2)
2.3	DEM-DIV-005 - SETOP	Demolição de divisória de pedras (mármore, ardósia ou marmorite), inclusive afastamento	m <sup>2</sup>	4,43	1,23*1,8*2
2.4	97641-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>2</sup>	271,12	271,12- Conforme projeto arquitetônico
2.5	97647-SINAPI	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>2</sup>	21,00	21,00- Conforme projeto arquitetônico
2.6	97655-SINAPI	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>2</sup>	42,00	42,00- Conforme projeto arquitetônico
2.7	85421-SINAPI	Remoção de vidro comum	m <sup>2</sup>	3,20	(4,00*0,8)
2.8	DEM-BAN-005-SETOP	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	m <sup>2</sup>	1,50	2,5*0,6
2.9	DEM-POR-015-SETOP	Remoção de folha de porta ou janela, inclusive afastamento e empilhamento	m <sup>2</sup>	25,04	((0,80*2,10)*10)+(1,2*2,1*2)+(4,00*0,8)
3	Sistema de Vedação Vertical Interno e Externo (Paredes)				
3.1	ALV-TIJ-030-SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp.14cm, para revestimento, incluso argamassa para assentamento	m <sup>2</sup>	71,76	(2,9*3)+(1,53*3)-(0,80*2,10)+(1,2*3)+(1,72*3)+(4,10*3)+(4,10*3)+(0,40*3)+(0,80*3)+(0,80*2,10)+(0,80*2,10)+(0,80*2,10)+1,20+1,00+(0,40*3)+(2,35*3)+(2,3*3)+0,80
3.2	ALV-EST-015 - SETOP	Alvenaria de bloco de concreto cheio com armação, em concreto com fck 15mpa , esp. 19Cm, para revestimento,inclusive argamassa para assentamento (detalhe d -caderno seds)	m <sup>2</sup>	5,99	(5,70+5,70)*1,05/2
4	Revestimentos de Paredes				
4.1	Comp 001	Chapisco de paredes com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	m <sup>2</sup>	149,51	(71,76*2)+5,99
4.2	Comp 002	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	149,51	(71,76*2)+5,99
4.3	REV-BAR-005 - SETOP	Revestimento com argamassa baritada, esp. 20cm, aplicação manual com desempenadeira, preparo manual	m <sup>2</sup>	100,30	(4,70x4,90)x2+(4,7+4,7+4,9+4,9)*3,0-(0,8*2,1*2)
4.4	ED-9081-SETOP	Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, dimensão da peça até 2025 cm2, pei iii, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m <sup>2</sup>	17,70	(1000*0,10*0,10)+(3,85*2)
5	Revestimentos de Pisos				

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
5.1	87755-SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. Af_06/2014	m²	151,69	7,9+5,73+13,4+4+34,4+10,3+10,5+12,6+1,26+2,7+32,9+6,4+9,6
5.2	87251-SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra PEI V de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014	m²	151,69	7,9+5,73+13,4+4+34,4+10,3+10,5+12,6+1,26+2,7+32,9+6,4+9,6
5.3	PIS-LAD-035-SETOP	Piso podotátil de concreto, alerta, aplicado em piso(40X40 cm) com junta seca, cor vermelha/amarela, assentamento com argamassa industrializada, incluso fornecimento e instalação	m²	5,19	0,25*0,25*83
5.4	PIS-TAT-015-SETOP	Piso podotátil de borracha, alerta, esp. 5mm, colorida, assentamento com cola de contato, inclusive fornecimento e instalação	m²	1,44	0,25*0,25*23
5.5	94994-SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	101,32	38,50+6,15+56,67
5.6	92406 -SINAPI	Execução de pátios/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 X 11 cm, espessura 10 cm. AF_12/2015	m²	203,31	92,86+51,01+59,40
5.7	DEM-PAV-005 - SETOP	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto	m²	51,01	51,01- Conforme projeto arquitetônico
5.8	PIS-CER-020-SETOP	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente externo(antiderrapante), padrão extra, dimensão da peça até 2025cm2, pei iv, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m²	40,96	(2,80*7,95)+(9,35*2)
5.9	FUN-LAS-010 - SETOP	Lastro de brita 2 ou 3 apiloado manualmente	m³	29,12	582,38*0,05
5.10	98689 - SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_06/2018	m	22,35	3,59+1,96+(1,6*2)+(1,2*4)+(0,8*11)
6	<b>Sistema de Cobertura</b>				
6.1	Comp 003	Execução de estrutura metálica e cobertura em policarbonato alveolar de 8mm	m²	152,17	(9,35*2,00)+(24,26*5,50)
6.2	94228-SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m	59,77	24,26+5,5+5,65+24,36
7	<b>Impermeabilização</b>				
7.1	RO-41653 - SETOP	Preenchimento de furos com injeção de epoxi (sikadur-43) (execução, incluindo o fornecimento de todos materiais, exclui execução do furo)	Kg	1,00	1,00
8	<b>Forro</b>				
8.1	96113-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017	m²	271,12	271,12- Conforme projeto arquitetônico
8.2	96120-SINAPI	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_05/2017	m	322,88	34,91+8,41+8,07+7,98+7,98+13,48+13,48+13,48+13,48+12,98+12,98+6,12+14,31+8,56+14,68+16,86+11,74+19,92+19,56+63,86
9	<b>Esquadrias</b>				
9.1	94570-SINAPI	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada. Af_07/2016 - guichês	m²	1,44	(0,8*0,6)*3
9.2	ESQ-FOL-020 - SETOP	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80 x 210 cm	un	10,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1
9.3	SER-COR-040-SETOP	Guarda-corpo em aço inox d = 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d = 1/2", h = 1,05 m - com corrimão duplo de tubo de aço inox d = 1 1/2"	m	3,52	3,52
9.4	FRG-MOL-010-SETOP	Mola hidráulica para porta de chumbo	un	5,00	1+1+1+1+1
9.5	ESQ-POR-081-SETOP	Porta de madeira de lei especial 80 x 210 cm revestida com chumbo 2mmpb (face interna) e visor , para pintura, inclusive ferragens	un	3,00	1+1+1
9.6	Comp 004	Porta completa blindor/chumbo (1,20x2,10)m	un	1,00	1

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
9.7	Comp 005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1+1
9.8	Comp 006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,20 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1+1
9.9	72144-SINAPI	Recolocacao de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	un	4,00	1+1+1+1
9.10	Comp 21	Recuperação de guarda-corpo em inox	m	69,30	(7,95*3)+(6,55*3)+(2,8*3)+3,6+(2,4*3)+(2,2*3)
<b>10</b>	<b>Instalação Hidro-sanitária</b>				
10.1	ACE-BEB-020-SETOP	Bebedouro mg-f infantil inox	un	2,00	1+1
10.2	86888-SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_ 12/2013	un	17,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
10.3	95472-SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_ 10/2016	un	1,00	1
10.4	86906 - SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. AF_ 12/2013	un	28,00	1+1
10.5	86909 - SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. AF_ 12/2013	un	16,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
10.6	MET-DUC-005 -SETOP	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2"	un	11,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
10.7	ACE-BAR-005-SETOP	Barra de apoio em aço inox para p.n.e. l = 80 cm	un	21,00	1+1
10.8	ACE-BAR-020-SETOP	Barra de apoio p.n.e. l = 40 cm	un	2,00	1+1
10.9	ACE-BAR-025-SETOP	Barra de apoio vertical em aço inox d = 1 1/4" , l = 70 cm,para p.n.e. (chuveiro), inclusive fixação	un	10,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
10.10	95547-SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_ 10/2016	un	18,00	1+1
10.11	ACE-PAP-020-SETOP	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas	un	18,00	1+1
10.12	ACE-PAP-010-SETOP	Dispenser para gel/álcool com reservatorio 800 ml	un	4,00	1+1+1+1
10.13	ACE-PAP-025-SETOP	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola	un	20,00	1+1
10.14	ACE-BAN-010-SETOP	Banco articulado em aço inox com cantos arredondados, profundidade mínima de 0,45 m e comprimento mínimo de 0,70 m, conforme nbr 9050	un	5,00	1+1+1+1+1
10.15	9535-SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalacao	un	5,00	1+1+1+1+1
10.16	86943-SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_ 12/2013	un	6,00	1+1+1+1+1+1
10.17	89985-SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_ 12/2014	un	12,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
10.18	89987-SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_ 12/2014	un	20,00	1+1
10.19	HID-TUB-075-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série normal, dn 40 mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	6,00	6,00
10.20	HID-TUB-045-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série normal, dn 50 mm (2"), inclusive conexões	m	38,80	0,91+2,46+5,84+0,8+2,6+3,06+0,5+1,00+1,00+1,20+3,61+1,07+3,30+1,20+2,25+8,00
10.21	HID-TUB-050-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série normal, dn 75 mm (3"), inclusive conexões	m	10,72	0,72+1,00+3,00+6,00
10.22	HID-TUB-085-SETOP	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, esgoto,pbv - série reforçado, dn 100 mm (4"), inclusive conexões	m	29,80	0,75+13,05+0,50+10,50+5,00
10.23	Comp 011	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	2,00	1+1
10.24	Comp 012	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n° 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	9,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1+1

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
10.25	MET-VAL-015-SETOP	Válvula de descarga com registro interno, acionamento simples, dn 1.1/2" (50mm), inclusive acabamento da válvula	un	3,00	1+1+1
10.26	INST-AGU-005 - SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido soldável e conexões	un	9,00	1+1+1+1+1+1+1+1+1
10.27	INST-ESG-005 - SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 40 mm e conexões (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc.)	un	4,00	1+1+1+1
10.28	INST-ESG-010 - SETOP	Ponto de esgoto, incluindo tubo de pvc rígido soldável de 50 mm e conexões (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	un	2,00	1+1
10.29	Comp 023	Bancada de granito cinza polido 200 x 60 cm, com cuba de embutir de aço inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada tubo móvel de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto- fornec. e instal.	un	2,00	1+1
10.30	10.27.11 - SUDECAP	Chuveiro articulado piccolo 1991 crom.Fabrimar/equivalente	un	1,00	1
10.31	10.47.03 - SUDECAP	Bebedouro unitario inox p/ 80 pessoas h=1,0 metro	un	1,00	1
11	Urbanização da Área Externa				
11.1	85180-SINAPI	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	143,87	53,39+74,96+2,70+12,83
11.2	94963-SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016 - arremate dos meios-fios	m³	0,74	(53,49+9,71+4,29+6,84)*0,1*0,1
11.3	73932/001-SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" - inclusive portões	m²	141,00	(2,5*50,4)+(2*3,0*2,5)
12	Redutor de Velocidade				
12.1	95995-SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm - exclusive transporte. Af_03/2017	m³	0,45	2*(3,0*0,5*0,15)
12.2	93589-SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_04/2016	m³XKm	4,50	(0,45*10;2)
12.3	DEM-CON-030-SETOP	Demolição de concreto armado - com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m³	1,79	0,3*(2,3*2,6)
12.4	96401-SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af_09/2017	m²	3,00	2*(3,0*0,5)
12.5	94273-SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	19,65	14,80+4,85
13	Instalação Elétrica , Telefônica e Lógica				
13.5	ELE-INT-015-SETOP	Interruptor uma tecla simples 10 a - 250 v, com placa	un	67,00	67- Conforme projeto elétrico
13.6	ELE-INT-095-SETOP	Interruptor , duas teclas simples 10 a - 250 v	un	6,00	6- Conforme projeto elétrico
13.7	ELE-INT-125-SETOP	Interruptor , três teclas simples 10 a - 250 v	un	4,00	4- Conforme projeto elétrico
13.8	83465-SINAPI	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.9	ELE-PLA-025-SETOP	Placa cega para caixa , 4" x 4"	un	28,00	28- Conforme projeto elétrico
13.10	97599-SINAPI	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	53,00	53- Conforme projeto elétrico
13.11	ELE-TOM-005-SETOP	Tomada simples - 2p + t - 10a com placa	un	170,00	170- Conforme projeto elétrico
13.12	74130/001-SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	un	82,00	82- Conforme projeto elétrico
13.13	74130/003-SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	un	65,00	65- Conforme projeto elétrico

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
13.14	91924-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1600,00	1600- Conforme projeto elétrico
13.15	91926-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6000,00	6000- Conforme projeto elétrico
13.16	91928-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2400,00	2400- Conforme projeto elétrico
13.17	CAB-TOM-020-SETOP	Tomada dupla para lógica rj45, 4"x4", embutir, completa	un	54,00	54- Conforme projeto elétrico
13.18	83369-SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.19	91987-SINAPI	Campainha cigarra (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	8,00	8- Conforme projeto elétrico
13.20	91854-SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1600,00	1600- Conforme projeto elétrico
13.21	ELE-CAL-065-SETOP	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 -150 x 100 mm com tampa, inclusive conexão	m	60,00	60- Conforme projeto elétrico
13.22	ELE-CXS-175-SETOP	Caixa de ligação de pvc para eletroduto flexível, octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	un	115,00	115- Conforme projeto elétrico
13.23	Comp 008	Luminária led de embutir c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico 2 x 20 w, completa	un	80,00	80- Conforme projeto elétrico
13.24	Comp 009	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	34,00	34- Conforme projeto elétrico
13.25	Comp 010	Parafuso com bucha S-8	un	200,00	200- Conforme projeto elétrico
13.26	CAB-CAB-015-SETOP	Cabo utp 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama	m	1000,00	1000- Conforme projeto elétrico
13.27	ELE-CAM-005-SETOP	Botão de campainha, 1 tecl	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.28	Comp 013	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.29	73857/003-SINAPI	Transformador distribuição 150kva trifásico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalação	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.30	73781/002-SINAPI	Isolador de pino tp hi-pot cilíndrico classe 15kv. fornecimento e instalação.	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.31	Comp 014	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.32	ELE-COR-030-SETOP	Cabo de cobre nú # 50 mm <sup>2</sup> , enterrado, exclusive escavação e reaterro	m	18,00	18- Conforme projeto elétrico
13.33	ELE-BRÇ-005-SETOP	Abraçadeira para poste	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.34	ELE-ATE-005-SETOP	Aterramento completo, com hastes copperweld 5/8" x 2,40m	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.35	ELE-ELE-090-SETOP	Eletroduto de aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação dn 100 (4")	m	15,00	15- Conforme projeto elétrico
13.36	73781/003-SINAPI	Isolador de suspensão (disco) tp cavilha classe 15kv - 6". fornecimento e instalação.	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.37	Comp 015	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.38	Comp 016	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.39	Comp 017	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 619mm	un	2,00	2- Conforme projeto elétrico
13.40	74130/008-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.41	Comp 018	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.42	Comp 019	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	300,00	300- Conforme projeto elétrico
13.43	Comp 020	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm <sup>2</sup> , 0,6/ 1kv/ 70°	m	300,00	300- Conforme projeto elétrico
13.44	ELE-TOM-015-SETOP	Tomada simples - 2p + t - 20a com placa	un	33,00	33- Conforme projeto elétrico

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
13.45	91955-SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.46	91930-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	600,00	600- Conforme projeto elétrico
13.47	74130/005-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.48	74130/006-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00	2- Conforme projeto elétrico
13.49	ELE-QUA-006-SETOP	Quadro de distribuição para 12 módulos com barramento e chave	un	2,00	2- Conforme projeto elétrico
13.50	ELE-QUA-015-SETOP	Quadro de distribuição para 24 módulos com barramento 100 a	un	2,00	2- Conforme projeto elétrico
13.51	ELE-QUA-030-SETOP	Quadro de distribuição para 50 módulos com barramento 100 a	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.52	ELE-QUA-005-SETOP	Quadro de distribuição para 8 módulos com barramento e chave	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.53	ELE-PER-005-SETOP	Perfilado liso em chapa de aço , dimensões 19 x 38 mm	m	44,00	44- Conforme projeto elétrico
13.54	97596-SINAPI	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	1,00	1- Conforme projeto elétrico
13.55	97605-SINAPI	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	3,00	3- Conforme projeto elétrico
13.56	Comp 022	Exaustor Mega18, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	un	16,00	16- Conforme projeto elétrico
14	Pintura				
14.1	88488-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	962,54	49,00+7,00+15,00+45,00+9,00+9,00+2,00+12,00+4,00+12,85+5,40+5,80+7,97+13,78+12,01+3,60+3,60+6,84+6,84+4,31+2,20+5,80+1,69+60,01+5,41+9,33+20,14+4,80+21,00+4,80+11,20+9,85+9,85+11,25+4,52+35,57+6,52+17,62+54,41+4,80+4,80+11,18+4,52+7,92+10,80+9,00+10,01+13,55+29,99+2,84+4,02+3,13+23,03+16,01+6,84+23,68+23,79+165,17+11,16+31,00+9,60+1,61+3,13
14.2	88489-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	1410,24	30,58+18,01+139,68+32,22+32,22+34,52+20,63+35,50+34,28+25,26+25,26+20,78+25,48+76,34+31,06+51,43+52,67+35,29+30,14+59,15+31,23+60,84+30,03+30,06+51,26+53,05+17,33+16,83+45,96+40,59+28,76+47,57+48,62+56,88+71,13+35,71+51,38+19,78
14.3	88494-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	m²	271,12	271,12- Conforme projeto arquitetônico
14.4	88495-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	98,51	77,27+21,24
14.5	74065/003-SINAPI	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	274,92	(87,36+6,93+27,72+3,36+12,09)*2
14.6	84657-SINAPI	Fundo sintético nivelador branco	m²	62,16	(0,80*2,10*10*2)+(0,80*2,10*3)+(1,60*2,10*2*2)+(1,20*2,10*2*2)
14.7	73924/001-SINAPI	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	170,40	(0,90*2,10*4)+(0,80*2,10*4)+(1,20*2,10*6) +(2,5*50,4)+(2*3,0*2,5)
14.8	73948/003-SINAPI	Limpeza azulejo	m²	1019,00	1019,00 - Conforme projeto arquitetônico
15	Serviços Complementares				
15.1	ESQ-BAT-005-SETOP	Bate maca de madeira de lei, inclusive aplicação de verniz sintético marítimo, duas (2) demãos, acabamento tipo fosco	m	216,04	5,93+0,35+1,05+2,92+4,41+9,31+3,3+0,3+0,3+3,5+0,25+0,25+3,25+6,85+6,27+0,93+1,3+1,85+2,35+1,55+9,45+2,6+5,76+2,3+22,69+3,69+2,03+3,83+8,84+7,21+8,68+2,33+8,68+2,33+15,72+7,02+9,3+0,25+17,88+3,05+8,33+0,35+1,65+1,15+1,15+1,65+0,35+1,55
15.2	Comp 007	Bancada de granito cinza polido 2,50x0,60m - fornecimento e instalação	un	1,00	1- Conforme projeto arquitetônico
15.3	79627-SINAPI	Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassatraco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	4,43	1,23*1,80*2
16	Serviços Finais				
16.1	PLA-ALU-005-SETOP	Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm	un	1,00	1,00

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memoria de Cálculo
16.2	LIM-GER-005	Limpeza geral de obra	m <sup>2</sup>	1423,92	1423,92- Conforme projeto arquitetônico