



## 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/19	
Assinatura do Responsável Técnico: _____				
Data: 09/05/2019				

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1	Serviços Preliminares							10.392,54
1.1	74209/001-SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,50	305,93	1.376,69	387,19	1.742,36
1.2	74220/001-SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	154,00	44,38	6.834,52	56,17	8.650,18
2	Demolições e Remoções							6.302,46
2.1	97622-SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m³	18,10	34,95	632,60	44,23	800,56
2.2	97633-SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	168,65	14,66	2.472,41	18,55	3.128,46
2.3	DEM-DIV-005 - SETOP	Demolição de divisória de pedras (mármore, ardósia ou marmorite), inclusive afastamento	m²	4,43	33,72	149,38	42,68	189,07
2.4	97641-SINAPI	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	271,12	3,14	851,32	3,97	1.076,35
2.5	97647-SINAPI	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	21,00	2,26	47,46	2,86	60,06
2.6	97655-SINAPI	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	42,00	14,22	597,24	18,00	756,00
2.7	85421-SINAPI	Remoção de vidro comum	m²	3,20	10,41	33,31	13,17	42,14
2.8	DEM-BAN-005-SETOP	Remoção de bancada de pedra (mármore, granito, ardósia, marmorite, etc.)	m²	1,50	33,72	50,58	42,68	64,02
2.9	DEM-POR-015-SETOP	Remoção de folha de porta ou janela, inclusive afastamento e empilhamento	m²	25,04	5,86	146,73	7,42	185,80
3	Sistema de Vedação Vertical Interno e Externo (Paredes)							4.544,60
3.1	ALV-TIJ-030-SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, esp.14cm, para revestimento, incluso argamassa para assentamento	m²	71,76	38,56	2.767,07	48,80	3.501,89
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)	m²	5,99	137,66	823,90	174,22	1.042,71
4	Revestimento de Paredes							22.199,11
4.1	Comp 001	Chapisco de paredes com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	m²	149,51	5,53	826,79	7,00	1.046,57
4.2	Comp 002	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	149,51	20,68	3.091,87	26,17	3.912,68
4.3	REV-BAR-005 - SETOP	Revestimento com argamassa baritada, esp. 20cm, aplicação manual com desempenadeira, preparo manual	m²	100,30	126,19	12.656,86	159,71	16.018,91
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	m²	17,70	54,50	964,65	68,98	1.220,95
5	Revestimento de Pisos							46.059,91
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	31,9	4.838,91	40,37	6.123,73

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		
					Sem BDI		Com BDI		
					Unitário	Total	Unitário	Total	
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	31,21	4.734,24	39,50	5.991,76	
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	66,15	343,32	83,72	434,51	
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	123,47	177,49	156,26	224,62	
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	68,92	6.982,97	87,23	8.838,14	
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	64,03	13.017,94	81,04	16.476,24	
5.7	DEM-PAV-005 - SETOP	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto	m²	51,01	0,49	24,99	0,62	31,63	
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	43,74	1.791,59	55,36	2.267,55	
5.9	FUN-LAS-010 - SETOP	Lastro de brita 2 ou 3 piloado manualmente	m³	29,12	105,90	3.083,81	134,03	3.902,95	
5.10	98689 - SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_06/2018	m	22,35	62,53	1.397,55	79,14	1.768,78	
6	Sistema de Cobertura								78.792,23
6.1	Comp 003	Execução de estrutura metálica e cobertura em policarbonato alveolar de 8mm	m²	152,17	388,17	59.067,83	491,27	74.756,56	
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	53,35	3.188,73	67,52	4.035,67	
7	Impermeabilização								115,03
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	90,89	90,89	115,03	115,03	
8	Forro								11.847,28
8.1	96113-SINAPI	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017	m²	271,12	31,58	8.561,97	39,97	10.836,67	
8.2	96120-SINAPI	Acabamentos para forro (moldura de gesso). af_05/2017	m	322,88	2,47	797,51	3,13	1.010,61	
9	Esquadrias								47.746,39
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	253,06	364,41	320,27	461,19	
9.2	ESQ-FOL-020 - SETOP	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 80 x 210 cm	un	10,00	162,02	1.620,20	205,05	2.050,50	
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	720,67	2.536,76	912,08	3.210,52	
9.4	FRG-MOL-010-SETOP	Mola hidráulica para porta de chumbo	un	5,00	1159,33	5.796,65	1.467,25	7.336,25	
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	3621,02	10.863,06	4.582,76	13.748,28	
9.6	Comp 004	Porta completa blindor/chumbo (1,20x2,10)m	un	1,00	3675,78	3.675,78	4.652,07	4.652,07	
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	1525,86	3.051,72	1.931,13	3.862,26	
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	1401,87	2.803,74	1.774,21	3.548,42	
9.9	72144-SINAPI	Recolocacao de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	un	4,00	65,49	261,96	82,88	331,52	
9.10	Comp 21	Recuperação de guarda-corpo em inox	m	69,30	97,43	6.751,90	123,31	8.545,38	
10	Instalação Hidro-Sanitária								43.830,42

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
10.1	ACE-BEB-020-SETOP	Bebedouro mg-f infantil inox	un	2,00	734,01	734,01	928,96	1.857,92
10.2	86888-SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	17,00	396,43	6.739,31	501,72	8.529,24
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	644,26	644,26	815,38	815,38
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	38,26	1.071,28	48,42	1.355,76
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	76,34	1.221,44	96,62	1.545,92
10.6	MET-DUC-005 -SETOP	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2"	un	11,00	138,77	1.526,47	175,63	1.931,93
10.7	ACE-BAR-005-SETOP	Barra de apoio em aço inox para p.n.e. l = 80 cm	un	21,00	227,62	4.780,02	288,08	6.049,68
10.8	ACE-BAR-020-SETOP	Barra de apoio p.n.e. l = 40 cm	un	2,00	115,66	231,32	146,38	292,76
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	215,38	2.153,80	272,58	2.725,80
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	43,44	781,92	54,98	989,64
10.11	ACE-PAP-020-SETOP	Dispenser em plástico para papel toalha 2 ou 3 folhas	un	18,00	35,38	636,84	44,78	806,04
10.12	ACE-PAP-010-SETOP	Dispenser para gel/álcool com reservatorio 800 ml	un	4,00	47,69	190,76	60,36	241,44
10.13	ACE-PAP-025-SETOP	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaço	un	20,00	35,38	707,60	44,78	895,60
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	574,49	2.872,45	727,07	3.635,35
10.15	9535-SINAPI	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	un	5,00	65,67	328,35	83,11	415,55
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	168,92	1.013,52	213,79	1.282,74
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	54,31	651,72	68,73	824,76
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	57,05	1.141,00	72,20	1.444,00
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	13,16	78,96	16,66	99,96
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	17,14	665,03	21,69	841,57
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	21,20	227,26	26,83	287,62

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		
					Sem BDI		Com BDI		
					Unitário	Total	Unitário	Total	
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	35,98	1.072,20	45,54	1.357,09	
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	35,71	71,42	45,19	90,38	
10.24	Comp 012	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	9,00	26,96	242,64	34,12	307,08	
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	190,4	571,20	240,97	722,91	
10.26	INST-AGU-005 - SETOP	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de pvc rígido soldável e conexões	un	9,00	80,63	725,67	102,05	918,45	
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	47,01	188,04	59,50	238,00	
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	65,1	130,20	82,39	164,78	
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	808,68	1.617,36	1.023,47	2.046,94	
10.30	10.27.11 - SUDECAP	Chuveiro articulado piccolo 1991 crom.Fabrimar/equivalente	un	1,00	178,84	178,84	226,34	226,34	
10.31	10.47.03 - SUDECAP	Bebedouro unitario inox p/ 80 pessoas h=1,0 metro	un	1,00	703,06	703,06	889,79	889,79	
11	Urbanização da Área Externa								50.629,31
11.1	85180-SINAPI	Plantio de grama esmeralda em rolo	m²	143,87	12,63	1.817,08	15,98	2.299,04	
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	252,99	188,05	320,18	237,99	
11.3	73932/001-SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" - inclusive portões	m²	141,00	269,5	37.999,50	341,08	48.092,28	
12	Redutor de Velocidade								1.765,96
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	964,1	433,85	1.220,16	549,07	
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	1,14	5,13	1,44	6,48	
12.3	DEM-CON-030-SETOP	Demolição de concreto armado - com equipamento pneumático, inclusive afastamento	m³	1,79	133,21	238,98	168,59	302,45	
12.4	96401-SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af_09/2017	m²	3,00	5,93	17,79	7,51	22,53	
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	35,6	699,54	45,06	885,43	
13	Instalação Elétrica , Telefônica e Lógica								191.773,61
13.5	ELE-INT-015-SETOP	Interruptor uma tecla simples 10 a - 250 v, com placa	un	67,00	12,33	826,11	15,60	1.045,20	
13.6	ELE-INT-095-SETOP	Interruptor , duas teclas simples 10 a - 250 v	un	6,00	19,68	118,08	24,91	149,46	
13.7	ELE-INT-125-SETOP	Interruptor , três teclas simples 10 a - 250 v	un	4,00	28,60	114,40	36,20	144,80	

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
13.8	83465-SINAPI	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	un	1,00	36,09	36,09	45,68	45,68
13.9	ELE-PLA-025-SETOP	Placa cega para caixa , 4" x 4"	un	28,00	9,94	278,32	12,58	352,24
13.10	97599-SINAPI	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	53,00	34,71	1.839,63	43,93	2.328,29
13.11	ELE-TOM-005-SETOP	Tomada simples - 2p + t - 10a com placa	un	170,00	21,48	3.651,60	27,19	4.622,30
13.12	74130/001-SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	82,00	14,14	1.159,48	17,90	1.467,80
13.13	74130/003-SINAPI	Disjuntor termomagnetico bipolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	un	65,00	66,45	4.319,25	84,10	5.466,50
13.14	91924-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1600,00	1,56	2.496,00	1,97	3.152,00
13.15	91926-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6000,00	2,27	13.620,00	2,87	17.220,00
13.16	91928-SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2400,00	3,60	8.640,00	4,56	10.944,00
13.17	CAB-TOM-020-SETOP	Tomada dupla para lógica rj45, 4"x4", embutir, completa	un	54,00	113,35	6.120,90	143,46	7.746,84
13.18	83369-SINAPI	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao	un	1,00	206,52	206,52	261,37	261,37
13.19	91987-SINAPI	Campainha cigarra (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	un	8,00	28,93	231,44	36,61	292,88
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	5,93	9.488,00	7,51	12.016,00
13.21	ELE-CAL-065-SETOP	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 -150 x 100 mm com tampa, inclusive conexão	m	60,00	118,02	7.081,20	149,37	8.962,20
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	7,71	886,65	9,76	1.122,40
13.23	Comp 008	Luminária led de embutir c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico 2 x 20 w, completa	un	80,00	274,27	21.941,60	347,12	27.769,60
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	100,66	3.422,44	127,40	4.331,60
13.25	Comp 010	Parafuso com bucha S-8	un	200,00	3,52	704,00	4,45	890,00
13.26	CAB-CAB-015-SETOP	Cabo utp 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama	m	1000,00	4,77	4.770,00	6,04	6.040,00
13.27	ELE-CAM-005-SETOP	Botão de campainha, 1 tecl	un	1,00	18,92	18,92	23,95	23,95
13.28	Comp 013	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento e assentamento	un	1,00	1822,35	1.822,35	2.306,37	2.306,37
13.29	73857/003-SINAPI	Transformador distribuicao 150kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao	un	1,00	12511,37	12.511,37	15.834,39	15.834,39
13.30	73781/002-SINAPI	Isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv. fornecimento e instalacao.	un	1,00	34,67	34,67	43,88	43,88
13.31	Comp 014	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	212,86	638,58	269,40	808,20
13.32	ELE-COR-030-SETOP	Cabo de cobre nú # 50 mm2, enterrado, exclusive escavação e reaterro	m	18,00	25,54	459,72	32,32	581,76
13.33	ELE-BRÇ-005-SETOP	Abraçadeira para poste	un	1,00	2,68	2,68	3,39	3,39

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
13.34	ELE-ATE-005-SETOP	Aterramento completo, com hastes copperweld 5/8" x 2,40m	un	3,00	93,69	281,07	118,57	355,71
13.35	ELE-ELE-090-SETOP	Eletroduto de aço galvanizado médio, inclusive conexões, suportes e fixação dn 100 (4")	m	15,00	92,76	1.391,40	117,40	1.761,00
13.36	73781/003-SINAPI	Isolador de suspensão (disco) tp cavilha classe 15kv - 6". fornecimento e instalação.	un	3,00	108,39	325,17	137,18	411,54
13.37	Comp 015	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	17,87	53,61	22,62	67,86
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	15,72	47,16	19,90	59,70
13.39	Comp 017	Fornecimento e instalação de mão francesa plana 619mm	un	2,00	11,81	23,62	14,95	29,90
13.40	74130/008-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	1294,54	1.294,54	1.638,37	1.638,37
13.41	Comp 018	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	144,28	432,84	182,60	547,80
13.42	Comp 019	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	300,00	38,92	11.676,00	49,26	14.778,00
13.43	Comp 020	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	300,00	64,92	19.476,00	82,16	24.648,00
13.44	ELE-TOM-015-SETOP	Tomada simples - 2p + t - 20a com placa	un	33,00	21,48	708,84	27,19	897,27
13.45	91955-SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	21,23	63,69	26,87	80,61
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	4,92	2.952,00	6,23	3.738,00
13.47	74130/005-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	un	1,00	124,94	124,94	158,12	158,12
13.48	74130/006-SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação	un	2,00	362,96	725,92	459,36	918,72
13.49	ELE-QUA-006-SETOP	Quadro de distribuição para 12 módulos com barramento e chave	un	2,00	150,48	300,96	190,45	380,90
13.50	ELE-QUA-015-SETOP	Quadro de distribuição para 24 módulos com barramento 100 a	un	2,00	295,38	590,76	373,83	747,66
13.51	ELE-QUA-030-SETOP	Quadro de distribuição para 50 módulos com barramento 100 a	un	1,00	890,63	890,63	1.127,18	1.127,18
13.52	ELE-QUA-005-SETOP	Quadro de distribuição para 8 módulos com barramento e chave	un	1,00	118,82	118,82	150,38	150,38
13.53	ELE-PER-005-SETOP	Perfilado liso em chapa de aço , dimensões 19 x 38 mm	m	44,00	19,41	854,04	24,57	1.081,08
13.54	97596-SINAPI	Sensor de presença sem fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	1,00	31,39	31,39	39,73	39,73
13.55	97605-SINAPI	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	un	3,00	61,68	185,04	78,06	234,18
13.56	Comp 022	Exaustor Mega18, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	un	16,00	96,24	1.539,84	121,80	1.948,80
14	Pintura							54.786,67
14.1	88488-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	m²	962,54	10,71	10.308,80	13,55	13.042,42
14.2	88489-SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	1410,24	9,4	13.256,26	11,90	16.781,86
14.3	88494-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	m²	271,12	13,89	3.765,86	17,58	4.766,29
14.4	88495-SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	98,51	7,64	752,62	9,67	952,59

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		
					Sem BDI		Com BDI		
					Unitário	Total	Unitário	Total	
14.5	74065/003-SINAPI	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m²	274,92	20,55	5.649,61	26,01	7.150,67	
14.6	84657-SINAPI	Fundo sintético nivelador branco	m²	62,16	8,46	525,87	10,71	665,73	
14.7	73924/001-SINAPI	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superfície metálica	m²	170,40	22,32	3.803,33	28,25	4.813,80	
14.8	73948/003-SINAPI	Limpeza azulejo	m²	1019,00	5,13	5.227,47	6,49	6.613,31	
15	Serviços Complementares								14.408,37
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	39,56	8.546,54	50,07	10.817,12	
15.2	Comp 007	Bancada de granito cinza polido 2,50x0,60m - fornecimento e instalação	un	1,00	635,40	635,40	804,16	804,16	
15.3	79627-SINAPI	Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	4,43	497,11	2.202,20	629,14	2.787,09	
16	Serviços Finais								8.625,68
16.1	PLA-ALU-005-SETOP	Placa de inauguração em alumínio fundido, 60 x 40 cm	un	1,00	593,71	593,71	751,40	751,40	
16.2	LIM-GER-005	Limpeza geral de obra	m²	1423,92	4,37	6.222,53	5,53	7.874,28	
<b>TOTAL</b>	-	-	-	-	<b>S/ BDI</b>	<b>455.273,38</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>593.819,57</b>	