

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
13.11	180249	SEDOP	Junção simples pvc js - 100 x 50mm - ls	un	5,00	30,36	38,39	191,95
13.12	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	8,00	15,44	19,52	156,19
13.13	89797	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	3,00	28,38	35,89	107,66
13.14	97902	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_05/2018	un	10,00	407,39	515,14	5.151,45
13.15	98104	SINAPI	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8	un	1,00	271,97	343,91	343,91
13.16	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo. em concreto - cap=150 pessoas	un	3,00	4.942,20	6.249,41	18.748,24
13.17	98085	SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,4 x 1,8 m, volume útil: 9856 l (para 68 contribuintes). af_05/2018	un	1,00	7005,92	8.858,99	8.858,99
Subtotal item 13.0								38.768,60
14.0 Louças e metais								
14.1	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	2,00	612,79	774,87	1.549,75
14.2	95469	SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. af_10/2016	un	6,00	171,27	216,57	1.299,43
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	8,00	215,25	272,18	2.177,47

 

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/IBDI	VALOR (R\$)
14.4	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	3,00	362,9	458,89	1.376,66
14.5	377	SINAPI	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	un	6,00	22,00	27,82	166,91
14.6	74234/1	SINAPI	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalação	un	2,00	450,89	570,15	1.140,30
14.7	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspensão, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	107,74	136,24	681,19
14.8	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	6,00	139,83	176,82	1.060,89
14.9	86906	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	11,00	50,20	63,48	698,26
14.10	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	un	11,00	35,79	45,26	497,82
14.11	190716	SEDOP	Barra em aço inox (pne)	M	6,20	203,17	256,91	1.592,83
14.12	95545	SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_10/2016	un	9,00	34,97	44,22	397,98
14.13	86920	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	631,29	798,27	798,27
14.14	86935	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	4,00	182,71	231,04	924,15
14.15	86911	SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	6,00	42,43	53,65	321,92
14.16	86937	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	2,00	139,83	176,82	353,63
14.17	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	un	1,00	68,48	86,59	86,59
14.18	86913	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	6,00	18,51	23,41	140,44
Subtotal item 14.0								15.264,47
15.0 Sistema de proteção contra incêndio								7.210,43
15.1	72553	SINAPI	Extintor de pgs 4kg - fornecimento e instalação	un	5,00	157,85	199,60	998,01
15.2	170978	SEDOP	Luminária c/lâmp de emergência	un	16,00	265,85	336,17	5.378,68
15.3	72947	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	5,00	26,87	33,98	169,89
15.4	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) saída de emergência	un	2,00	25,00	31,61	63,23

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
15.5	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) mensagem "saída"	un	14,00	25,00	31,61	442,58
15.6	MERCADO	CPU	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) extintor de incêndio	un	5,00	25,00	31,61	158,06
				Subtotal item 16.0				7.210,43
16.0			Instalações elétricas e telefônicas 220v					141.664,83
			Quadro de distribuição					
16.1	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores (din), 100 a - exclusive disjuntores - fornecimento e instalação	un	2,00	486,00	614,55	1.229,09
16.2	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 50 disjuntores (din), 225 a - exclusive disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	1.177,18	1.488,54	1.488,54
16.3	83370	SINAPI	Caixa de passagem n 3, de embutir, padrão telebrás, dimensões 40 x 40 x 12 cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,00	169,98	214,94	214,94
16.4	39465	SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20* ka (tipo ac)	un	12,00	49,51	62,61	751,26
16.5	74130/006	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 150a - 600v, fornecimento e instalação	un	1,00	265,93	336,27	336,27
16.6	74130/005	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar din 125a - 10ka/240v, fornecimento e instalação	un	1,00	93,50	118,23	118,23
16.7	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético din 50 a - 5ka, fornecimento e instalação	un	2,00	66,92	84,62	169,24
16.8	93660	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 10 a - 5 ka, fornecimento e instalação	un	30,00	41,02	51,87	1.556,09
16.9	93662	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 a - 5 ka, fornecimento e instalação	un	9,00	43,27	54,71	492,43
16.10	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 16 a - 5 ka, fornecimento e instalação	un	8,00	41,80	52,86	422,85
16.11	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 a - 5 ka, fornecimento e instalação	un	14,00	43,27	54,71	766,01
			Eletrodutos e acessórios					
16.12	91854	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado, ø20mm (dn 3/4"), inclusive conexões	m	593,30	5,79	7,32	4.343,82
16.13	91856	SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado reforçado, ø25mm (dn 1"), inclusive conexões	m	199,50	7,33	9,27	1.849,12
16.14	93008	SINAPI	Eletroduto pvc rígido roscavel, ø40mm (dn 1 1/2"), inclusive conexões	m	159,50	9,65	12,20	1.946,29
16.15	93009	SINAPI	Eletroduto pvc rígido roscavel, ø50mm (dn 2"), inclusive conexões	m	52,40	14,08	17,80	932,94
16.16	93011	SINAPI	Eletroduto pvc rígido roscavel, ø75mm (dn 3"), inclusive conexões	m	90,00	23,76	30,04	2.704,01
16.17	93018	SINAPI	Curva 90º pvc rosqueavel 1, 1/2"	un	7,00	14,64	18,51	129,59
16.18	93013	SINAPI	Luva de pvc rígido roscavel, 1, 1/2" - fornecimento e instalação	un	39,00	9,59	12,13	472,94
16.19	93016	SINAPI	Luva de pvc rígido roscavel, 3" - fornecimento e instalação	un	22,00	21,96	27,77	610,91
16.20	93020	SINAPI	Curva de pvc rígido roscavel, 2" - fornecimento e instalação	un	15,00	18,86	23,85	357,73
16.21	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40x40cm com tampa e dreno de brita	un	11,00	140,95	178,23	1.960,54
16.22	91944	SINAPI	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	8,00	12,16	15,38	123,01
16.23	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	42,00	18,34	23,19	974,02
16.24	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	23,00	9,86	12,47	286,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
16.25	91941	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	22,00	6,69	8,46	186,11
16.26	91937	SINAPI	Caixa de passagem pvc 3" octogonal	un	147,00	7,57	9,57	1.407,12
			Cabos e fios (condutores)					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750v, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais - fornecimento e instalação					
16.27	91924	SINAPI	#1,5 mm²	m	1.520,00	1,58	2,00	3.036,82
16.28	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	1.850,64	2,29	2,90	5.358,91
16.29	91928	SINAPI	#4,0 mm²	m	744,50	3,68	4,65	3.464,43
16.30	92930	SINAPI	#6,0 mm²	m	244,00	5,03	6,36	1.551,95
16.31	91932	SINAPI	#10,0 mm²	m	480,21	8,23	10,41	4.997,47
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/90°C, camada de proteção em hepr, não propagador de chamas, classe de tensão 1kv, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais - fornecimento e instalação					
16.32	92984	SINAPI	#25 mm²	m	360,00	14,66	18,54	6.673,53
16.33	92986	SINAPI	#35 mm²	m	180,60	19,72	24,94	4.503,43
16.34	92988	SINAPI	#50 mm²	m	270,40	27,58	34,87	9.430,18
16.35	211207	SEDOP	Cabo cci-50 2 pares	m	92,60	2,04	2,58	238,87
16.36	211211	SEDOP	Cabo telefônico fe -100	m	63,60	2,42	3,06	194,62
			Iluminação e tomadas - fornecimento e instalação					
16.37	92008	SINAPI	Tomada universal, 2 x 2p+tt, 10a/250v, cor branca, completa	un	37,00	28,21	35,67	1.319,85
16.38	91993	SINAPI	Tomada universal, 2p+tt, 20a/250v, cor branca, completa	un	4,00	27,18	34,37	137,48
16.39	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 a, completa	un	7,00	16,66	21,07	147,47
16.40	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10a por seção, completa	un	2,00	26,36	33,33	66,66
16.41	91966	SINAPI	Interruptor três seções 10a por seção, completa	un	11,00	30,96	39,15	430,64
16.42	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	29,54	37,35	112,06
16.43	170950	SEDOP	Placa cega 2x4" - plástica	un	7,00	6,24	7,89	55,23
16.44	97592	SINAPI	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led 20 w bivolt - fornecimento e instalação	un	74,00	69,59	88,00	6.511,75
16.45	97589	SINAPI	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w bivolt - fornecimento e instalação	un	3,00	25,25	31,93	95,79
16.46	74246/001	SINAPI	Refletor retangular fechado com lampada vapor metalico 400 w -fornecimento e instalação	un	6,00	249,88	315,97	1.895,84
16.47	72337	SINAPI	Tomada para telefone	un	10,00	18,69	23,63	236,34
			Aparelhos ar-splits					
16.48	231311	SEDOP	Aparelho air-split - 24.000 btu's	un	14,00	3.020,29	3.819,16	53.468,19
16.49	231308	SEDOP	aparelho air-split - 9.000 btu's	un	4,00	1.501,48	1.898,62	7.594,49
16.50	231309	SEDOP	aparelho air-split - 12.000 btu's	un	2,00	1.705,42	2.156,50	4.313,01
			Subtotal item 17.0					141.664,83
17.0			Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (spda)					44.801,44
17.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador - fornecimento e instalação	m	1,00	47,49	60,05	60,05

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/BDI	VALOR (R\$)
17.2	72315	SINAPI	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação (telha francesa) h=30 cm	m	26,00	24,19	30,59	795,29
17.3	1577	SINAPI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabos 35 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	26,00	1,06	1,34	34,85
17.4	39771	SINAPI	Caixa de equalização de potências 200X200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1,00	26,79	33,88	33,88
17.5	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	32,00	51,21	64,76	2.072,16
17.6	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm², inclusive isoladores, fornecimento e instalação	m	449,20	39,34	49,75	22.345,65
17.7	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm², inclusive isoladores, fornecimento e instalação	m	305,20	48,01	60,71	18.528,28
17.8	34641	SINAPI	Caixa de inspeção, em alvenaria, para aterramento e para raios, com tampa de concreto, diâmetro = 300mm	un	4,00	31,64	40,01	160,04
17.9	38056	SINAPI	Grampo metálico tipo u, para haste de aterramento de até 5/8", condutor de 10 a 50 mm²	un	32,00	19,06	24,10	771,24
Subtotal item 18.0								44.801,44
Padrão de entrada trifásico até 200a - homologado celpa								
18.0								3.441,24
18.1	83397	SINAPI	Poste de concreto duplo t-h=7m carga nominal 300kg inclusive escavacao e transporte - fornecimento e instalação	un	1,00	1.126,41	1.424,35	1.424,35
18.2	97892	SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m - fornecimento e instalação	un	1,00	264,62	334,61	334,61
18.3	13255	SINAPI	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	un	1,00	41,52	52,50	52,50
18.4	39134	SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3" e cunha de fixacao	un	2,00	3,27	4,13	8,27
18.5	MERCADO	CPU	Eletroduto em aço galvanizado, semi-pesado, aparente, 80mm (3") com luva - fornecimento e instalação	m	6,00	56,43	71,36	428,13
18.6	MERCADO	CPU	Caixa de medição / proteção, sobrepôr, aço galvanizado chapa 18 usg, pintura epoxi - 02 compartments, 200a - padrão celpa - 45kva - fornecimento e instalação	un	1,00	794,90	1.005,15	1.005,15
18.7	2620	SINAPI	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro 80mm (3")	m	1,00	72,27	91,39	91,39
18.8	2642	SINAPI	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 80 mm (3")	un	1,00	13,67	17,29	17,29
18.9	344	SINAPI	Arame galvanizado 16 bwg, 1,65mm (0,0166 kg/m)	Kg	1,00	11,30	14,29	14,29
18.10	39215	SINAPI	Arvela em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	un	2,00	4,46	5,64	11,28
18.11	39181	SINAPI	Bucha em alumínio, com rosca, de 3", para eletroduto	un	2,00	5,48	6,93	13,86
18.12	1102	SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360graus, de 3"	un	1,00	31,73	40,12	40,12
Subtotal item 19.0								3.441,24
Serviços complementares								
19.0								18.159,94
19.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	15,72	314,40	397,56	6.249,62
19.2	84088	SINAPI	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	m	71,30	61,76	78,10	5.568,21
19.3	C1960	SEINFRA	Porta compensado p/armário sob pia	m²	6,55	173,78	219,74	1.439,33
19.4	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira de lei plainada	m²	1,90	129,75	164,07	311,73
19.5	85180	SINAPI	Platão de grama esmeralda em rolo	m²	90,96	12,09	15,29	1.390,58
19.6	90068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,30	232,22	293,64	675,38

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. C/IBDI	VALOR (R\$)
19.7	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m ²	6,30	316,97	400,81	2.525,09
Subtotal item 20.0								18.159,94
20.0			Serviços finais					7.693,22
20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	1.300,00	4,68	5,92	7.693,22
Subtotal item 21.0								7.693,22
Custo TOTAL com BDI incluso								1.272.801,8

Lucas Borges Nunes
 Lucas Borges Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 1517979200

Rafaela Precci Orsi
 Rafaela Precci Orsi
 Engenheira Civil
 CREA - PA 151741939-5