



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA MUNICIPAL

LOCAL: RUA ATÍLIO DALLA BERNARDINA S/N, CENTRO, SÃO ROQUE DO CANAÃ - ES

DATA: MARÇO / 2020

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI DEZ/2019, IOPES OUT/2019, ORSE DEZ/2019, DER-ES OUT/2018

BDI 28,35% - ENCARGOS SOCIAIS = 128,33%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	COMP.		Administração local	unid	100,00	196,00	R\$ 19.600,00
Total do item 01.....						R\$	19.600,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	m²	97,53	88,38	R\$ 8.619,70
2.2	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	8,00	345,92	R\$ 2.767,36
2.3	020710	IOPES	Reservatório de poliestileno de 500l, incl. Suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. Projeto (1 utilização)	unid	1,00	1.621,28	R\$ 1.621,28
2.4	020712	IOPES	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. Espec. Cesan, incl. Tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. O padrão a 25m, conf. Projeto (1 utilização)	m	25,00	39,26	R\$ 981,50
2.5	020714	IOPES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	326,14	R\$ 8.153,50
2.6	010501	IOPES	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	865,10	7,82	R\$ 6.765,08
Total do item 02.....						R\$	28.908,42
3			CANTEIRO DE OBRA				
3.1	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	534,78	R\$ 3.208,68
3.2	020355	IOPES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6,00	918,99	R\$ 5.513,94
3.3	020353	IOPES	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	898,45	R\$ 5.390,70
3.4	020344	IOPES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	unid	3,00	1.123,06	R\$ 3.369,18
Total do item 03.....						R\$	17.482,50
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
4.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	m³	4,02	72,45	R\$ 291,25
4.2	30104	IOPES	Escavação mecânica em material de 2a. Categoria	m³	37,39	14,77	R\$ 552,25
4.3	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017, em camadas de 20 cm	m³	1,67	43,92	R\$ 73,35
4.4	30210	IOPES	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	14,09	25,67	R\$ 361,69
4.5	030202	IOPES	Material para aterro - areia limpa (fornecimento já considerado 15% de empolamento)	m³	13,17	96,83	R\$ 1.275,25
Total do item 04.....						R\$	2.553,79
5			INFRA ESTRUTURA				
5.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m³	0,23	494,42	R\$ 113,72
5.2	40238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	23,36	71,09	R\$ 1.660,66
5.3	40206	IOPES	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	203,06	66,52	R\$ 13.507,55
5.4	40237	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,18	569,23	R\$ 1.240,92
5.5	40202	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m³	27,68	518,30	R\$ 14.346,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.6	40328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	147,87	8,14	R\$	1.203,66
5.7	40333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	53,37	8,28	R\$	441,90
Total do item 05.....								R\$ 32.514,95
6 SUPRA ESTRUTURA								
6.1	40238	IOPES	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	51,47	71,09	R\$	3.659,00
6.2	40324	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	2,46	661,65	R\$	1.627,66
6.3	40328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	157,51	8,14	R\$	1.282,13
6.4	40333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	66,51	8,28	R\$	550,70
6.5	74141/002	SINAPI	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vão 4,1m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.	m²	19,26	90,05	R\$	1.734,36
Total do item 06.....								R\$ 8.853,84
7 ESCADA								
7.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m³	0,39	494,42	R\$	192,82
7.2	40206	IOPES	Fôrma de tábua 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	4,75	66,52	R\$	315,97
7.3	40235	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	1,30	515,81	R\$	670,55
7.4	98680	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018	m²	12,14	35,23	R\$	427,69
7.5	190602	IOPES	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	12,14	33,11	R\$	401,96
Total do item 07.....								R\$ 2.008,99
8 ALVENARIA								
8.1	79627	SINAPI	Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	6,40	417,29	R\$	2.670,66
8.2	93188	SINAPI	Verga e contravergas moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af	m	3,60	51,55	R\$	185,58
8.3	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m²	66,43	71,89	R\$	4.775,65
8.4	90403	IOPES	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal	m	23,47	91,85	R\$	2.155,72
Total do item 08.....								R\$ 9.787,61
9 MURO DE ALVENARIA								
9.1	40328	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	29,95	8,14	R\$	243,79
9.2	40333	IOPES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,69	8,28	R\$	121,63
9.3	40337	IOPES	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	8,58	80,59	R\$	691,46



9.4	40324	IOPES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,37	661,65	R\$	244,81
9.5	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m²	22,10	71,89	R\$	1.588,77
9.6	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	44,20	5,89	R\$	260,34
9.7	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	44,20	33,20	R\$	1.467,44
9.8	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, uma cor, duas demãos af_06/2014	m²	44,20	20,32	R\$	898,14
Total do item 09.....							R\$	5.516,38
10		ESQUADRIAS						
10.1	90801	SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. Af_12/2019 dimensão 0,80 x 2,10 m	unid	3,00	197,70	R\$	593,10
10.2	100659	SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	m	15,00	6,12	R\$	91,80
10.3	90849	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_12/2019	unid	3,00	709,85	R\$	2.129,55
10.4	071104	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	6,30	410,31	R\$	2.584,95
10.5	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. Af_04/2019	m²	2,76	511,51	R\$	1.411,77
10.6	071702	IOPES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	1,60	478,10	R\$	764,96
10.7	72117	SINAPI	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	1,60	216,31	R\$	346,10
Total do item 10.....							R\$	7.922,23
11		COBERTURA						
11.1	090103	IOPES	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	m²	15,81	72,72	R\$	1.149,70
11.2	090220	IOPES	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	15,81	66,86	R\$	1.057,06
11.3	090301	IOPES	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	15,95	86,44	R\$	1.378,72
11.4	090305	IOPES	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	7,15	207,64	R\$	1.484,63
11.5	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm para platibanda	m²	4,40	373,01	R\$	1.641,24
11.6	09215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	18,00	369,78	R\$	6.656,04
11.7	100203	IOPES	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	9,43	46,85	R\$	441,80
11.8	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	1,40	62,76	R\$	87,86
11.9	141910	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	6,00	93,18	R\$	559,08
Total do item 11.....							R\$	14.456,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12		TETOS E FORROS					
12.1	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	18,00	5,89	R\$ 106,02
12.2	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	18,00	33,20	R\$ 597,60
Total do item 12.....							R\$ 703,62
13		REVESTIMENTO E ACABAMENTOS					
13.1	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	66,70	5,89	R\$ 392,86
13.2	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. Af_06/2014	m²	38,16	70,86	R\$ 2.704,02
13.3	120301	IOPES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	38,16	28,26	R\$ 1.078,40
13.4	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	39,12	33,20	R\$ 1.298,78
Total do item 13.....							R\$ 5.474,06
14		PISO					
14.1	130103	IOPES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	31,93	19,68	R\$ 628,38
14.2	95241	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m²	31,93	23,51	R\$ 750,67
14.3	87250	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. Af_06/2014	m²	29,96	48,79	R\$ 1.461,75
14.4	200253	IOPES	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	1,97	64,26	R\$ 126,59
14.5	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. Af_06/2018	m	2,40	52,79	R\$ 126,70
14.6	120227	IOPES	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	26,24	40,49	R\$ 1.062,46
14.7	84088	SINAPI	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	4,00	120,12	R\$ 480,48
Total do item 14.....							R\$ 4.637,03
15		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E PLUVIAIS					
15.1	140207	IOPES	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	1,00	379,98	R\$ 379,98
15.2	140701	IOPES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	5,00	84,54	R\$ 422,70
15.3	140705	IOPES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00	104,55	R\$ 522,75
15.4	140706	IOPES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	5,00	78,13	R\$ 390,65
15.5	140707	IOPES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	3,00	121,75	R\$ 365,25
15.6	140712	IOPES	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	pt	5,00	594,09	R\$ 2.970,45
15.7	140903	IOPES	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	24,00	27,00	R\$ 648,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.8	141101	IOPES	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	3,00	466,69	R\$	1.400,07
15.9	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	20,33	R\$	243,96
15.10	141413	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	18,00	40,11	R\$	721,98
15.11	94711	SINAPI	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, Dn 50 mm (1 1/2), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	2,00	56,13	R\$	112,26
15.12	94708	SINAPI	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	3,00	23,87	R\$	71,61
15.13	91792	SINAPI	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	m	6,00	53,27	R\$	319,62
15.14	91793	SINAPI	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações para, prédios. Af_10/2015	m	6,00	80,39	R\$	482,34
15.15	91795	SINAPI	Tubo PVC, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., prumada esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, p/ prédios. Af_10/2015	m	3,80	65,05	R\$	247,19
Total do item 15.....								R\$ 9.298,81
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SANITÁRIOS								
16.1	150302	IOPES	Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	und	1,00	290,79	R\$	290,79
16.2	151820	IOPES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	3,00	142,40	R\$	427,20
16.3	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	3,00	166,77	R\$	500,31
Total do item 16.....								R\$ 1.218,30
17 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS								
17.1	86941	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	1,00	634,84	R\$	634,84
17.2	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	und	1,00	36,99	R\$	36,99
17.3	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_01/2020	und	4,00	173,12	R\$	692,48
17.4	170116	IOPES	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4,00	396,92	R\$	1.587,68
17.5	170126	IOPES	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	1,00	1.805,77	R\$	1.805,77
17.6	170220	IOPES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	2,21	373,01	R\$	824,35
17.7	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio fornecimento e instalação. Af_01/2020	und	5,00	83,32	R\$	416,60
17.8	170321	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	59,08	R\$	118,16
17.9	170324	IOPES	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	2,00	146,29	R\$	292,58
17.10	170352	IOPES	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	464,29	R\$	2.321,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17.11	170353	IOPES	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	406,51	R\$	2.032,55
Total do item 17.....							R\$	10.763,45
18		PINTURA SANITÁRIOS						
18.1	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes e tetos, uma demão. Af_06/2014	m²	159,07	3,99	R\$	634,69
18.2	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	159,07	11,44	R\$	1.819,76
18.3	74133/002	SINAPI	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m²	10,08	27,26	R\$	274,78
18.4	74065/001	SINAPI	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	10,08	29,38	R\$	296,15
18.5	190417	IOPES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	13,20	19,93	R\$	263,08
Total do item 18.....							R\$	3.288,46
19		PAVIMENTAÇÃO						
19.1	92210	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	13,00	116,71	R\$	1.517,23
19.2	73714	SINAPI	Caixa para ralo c om grelha fofo 135 kg de alvenaria tijolo maciço (7x10x20)paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base concreto Fck =10 Mpa, exclusive escavação e reaterro.	und	3,00	1.609,88	R\$	4.829,64
19.3	200229	IOPES	Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl. escavação, reaterro e bota-fora	m	72,76	69,73	R\$	5.073,55
19.4	200206	IOPES	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	769,43	71,73	R\$	55.191,21
19.5	210301	IOPES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	38,21	247,42	R\$	9.453,92
19.6	200209	IOPES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa (para escadas)	m²	10,53	123,73	R\$	1.302,88
Total do item 19.....							R\$	77.368,43
20		JARDINEIRAS						
20.1	050501	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	12,80	98,48	R\$	1.260,54
20.2	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	25,60	5,89	R\$	150,78
20.3	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	25,60	33,20	R\$	849,92
20.4	200209	IOPES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa (para escadas)	m²	15,08	123,73	R\$	1.865,85
20.5	00043390	SINAPI	Grama sintética, altura /espessura de 52mm (2mm de base e 50mm de fios expostos), base tripla, mínimo de 8.000 pontos por m², incluindo mão de obra e sistema de instalação (flutuante, união dos rolos com tapete 30cm, cola PU, 30 Kg/m² de areia classificada granulometria 40/45 ou 50/60 e 10 kg/m² de grânulo de borracha SBR preta malha 10 (0,7 a 2,0 mm)) (coletado caixa)	m²	15,08	96,26	R\$	1.451,60
20.6	190203	IOPES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m²	25,60	21,16	R\$	541,70
Total do item 20.....							R\$	6.120,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

21		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRAÇA					
21.1	151814	IOPES	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm ² (25.2.0m)	und	3,00	247,97	R\$ 743,91
21.2	180408	IOPES	Poste circular de concreto 11m padrão ELFSM, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	3,00	4.214,03	R\$ 12.642,09
21.3	91871	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	9,90	11,68	R\$ 115,63
21.4	97668	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, dn 63 (2") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	186,77	12,50	R\$ 2.334,63
21.5	91929	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 KV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	686,25	5,45	R\$ 3.740,06
21.6	150628	IOPES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	30,00	7,46	R\$ 223,80
21.7	92009	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	und	30,00	49,98	R\$ 1.499,40
21.8	151003	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	16,00	101,20	R\$ 1.619,20
21.9	151705	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	1,00	2.595,78	R\$ 2.595,78
21.10	150122	IOPES	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	1.137,05	R\$ 1.137,05
21.11	151002	IOPES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	231,99	R\$ 231,99
21.12	050501	IOPES	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m ²	3,60	98,48	R\$ 354,53
21.13	120303	IOPES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m ²	7,60	48,53	R\$ 368,83
21.14	88483	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes e tetos, uma demão. Af_06/2014	m ²	33,20	3,99	R\$ 132,47
21.15	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	33,20	11,44	R\$ 379,81
21.16	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	1,00	447,86	R\$ 447,86
21.17	151301	IOPES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	18,43	R\$ 36,86
21.18	151309	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	72,99	R\$ 218,97
21.19	151330	IOPES	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	104,44	R\$ 104,44
21.20	95730	SINAPI	Eletroduto rígido soldável, PVC, dn 25 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	48,00	8,39	R\$ 402,72
21.21	150804	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	10,00	22,68	R\$ 226,80
21.22	151417	IOPES	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	2,00	5,88	R\$ 11,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

21.23	91927	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_ 12/2015	m	85,00	3,93	R\$	334,05
21.24	180108	IOPES	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	10,00	81,22	R\$	812,20
21.25	180102	IOPES	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	3,00	131,16	R\$	393,48
21.26	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação. Af_ 12/2015	und	3,00	26,75	R\$	80,25
21.27	071107	IOPES	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	0,42	598,46	R\$	251,35
Total do item 21.....							R\$	31.439,92
22		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22.1	COTAÇÃO		Instalação de um conjunto de dez (10) sombreadores com medidas de 5,00m x 4,50m e altura livre de 2,50m cada unidade.	und	1,00	45.788,69	R\$	45.788,69
22.2	40933	DER	Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação	und	100,00	52,73	R\$	5.273,00
22.3	COTAÇÃO		Banco para jardim tamanduá para três pessoas	und	6,00	657,01	R\$	3.942,06
22.4	COTAÇÃO		Lixeira circular inox 30 litros com suporte em inox para fixação no piso, altura de 1,20m, largura de 0,40m, base adesivada de 0,30x0,20m.	und	4,00	483,44	R\$	1.933,76
22.5	200402	IOPES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	865,10	1,01	R\$	873,75
Total do item 22.....							R\$	57.811,26
TOTAL GERAL							R\$	357.728,55