

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 152 - Centro
Conceição do Castelo - ES - CEP 29370-000
Telefone (28) 3547-1310



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra CENTRO DE APOIO À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Local RUA JOSÉ DE OLIVEIRA SOUZA, CONCEIÇÃO DO CASTELO
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Data base OUT/2019
BDI 26,58%
Orçamentista ALEX NALI FERREIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	PROPOSTA DA PREFEITURA				PROPOSTA DA EMPRESA	
				UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.980,05		R\$ -
01.01	IOPES	'010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	214,64	R\$ 3,57	R\$ 766,26		R\$ -
01.02	IOPES	'010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	286,76	R\$ 7,72	R\$ 2.213,79		R\$ -
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 10.295,07		R\$ -
02.01	IOPES	'020305	*Placa de obra nas dimensões de 1.20 x 0.60 m	m2	0,72	R\$ 237,87	R\$ 171,27		R\$ -
02.02	IOPES	'020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m	240,00	R\$ 11,70	R\$ 2.808,00		R\$ -
02.03	IOPES	'020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	75,00	R\$ 8,64	R\$ 648,00		R\$ -
02.04	IOPES	'020712	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	10,00	R\$ 38,75	R\$ 387,50		R\$ -
02.05	IOPES	'020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	10,00	R\$ 454,05	R\$ 4.540,50		R\$ -
02.06	IOPES	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m²	4,00	R\$ 434,95	R\$ 1.739,80		R\$ -
3			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 5.050,90		R\$ -
03.01	IOPES	'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	47,09	R\$ 46,41	R\$ 2.185,63		R\$ -
03.02	IOPES	'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	56,30	R\$ 24,28	R\$ 1.366,96		R\$ -
03.03	IOPES	'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	29,98	R\$ 49,97	R\$ 1.498,30		R\$ -
4			ESTRUTURAS				R\$ 107.952,70		R\$ -
04.01	IOPES	'040206	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	88,44	R\$ 65,61	R\$ 5.802,55		R\$ -
04.02	IOPES	'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	1,84	R\$ 510,45	R\$ 939,13		R\$ -
04.03	IOPES	'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	57,40	R\$ 450,69	R\$ 25.869,61		R\$ -

04.04	IOPES	'040331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável)	m3	24,40	R\$ 466,86	R\$ 11.391,38		R\$ -
04.05	IOPES	'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2751,17	R\$ 8,03	R\$ 22.091,93		R\$ -
04.06	IOPES	'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1533,10	R\$ 8,41	R\$ 12.893,34		R\$ -
04.07	IOPES	'040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	1792,53	R\$ 8,16	R\$ 14.627,04		R\$ -
04.08	IOPES	'040337	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	124,52	R\$ 79,48	R\$ 9.896,45		R\$ -
04.09	COMPOSIÇÃO	Comp. 16.0	Muro de arrimo de concreto FCK 30mpa usinado e bombeado, incluindo aço CA-50 10.0mm, forma de madeira, exclusive escav. e reaterro, dimensões: 5,55X4,30X0,15 M	und	1,00	R\$ 4.441,28	R\$ 4.441,28		R\$ -
5			PAREDES E PAINÉIS				R\$ 21.150,79		R\$ -
05.01	COMPOSIÇÃO	Comp. 6.0	Divisória em MDF (parede 4,75X3,20M e provadores 4,92X1,80M) incluindo portas de 0,90x2,10 m, acessórios e instalação completa	und	1,00	R\$ 2.784,76	R\$ 2.784,76		R\$ -
05.02	IOPES	'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	67,35	R\$ 0,97	R\$ 65,33		R\$ -
05.03	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	m2	568,70	R\$ 32,18	R\$ 18.300,70		R\$ -
6			ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 9.013,56		R\$ -
06.01	COMPOSIÇÃO	Comp. 27.0	Marco de madeira de lei Angelim Pedra ou equivalente com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	12,00	R\$ 251,90	R\$ 3.022,80		R\$ -
06.02	COMPOSIÇÃO	Comp. 24.0	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equivalente, esp. 3mm, para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura, exclusive marco. (0,90x2,10m)	und	12,00	R\$ 499,23	R\$ 5.990,76		R\$ -
7			ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 29.828,07		R\$ -
07.01	COMPOSIÇÃO	Comp. 8.0	Portão basculante em veneziana de alumínio com pintura eletrostática na cor branco, med. 3,50x2,30 completo	und	1,00	R\$ 5.316,36	R\$ 5.316,36		R\$ -
07.02	COMPOSIÇÃO	Comp. 23.0	Esquadrias completas em alumínio fosco, (janelas e básculas) incluindo vidro temperado e acessórios conforme o projeto arquitetônico	conj	1,00	R\$ 17.404,05	R\$ 17.404,05		R\$ -
07.03	COMPOSIÇÃO	Comp. 9.0	Porta de correr em vidro temperado 8mm, med. 2,0X2,40m em duas bandeiras, uma fixa e uma móvel, inclusive acessórios	und	2,00	R\$ 3.553,83	R\$ 7.107,66		R\$ -
8			COBERTURA				R\$ 97.661,62		R\$ -
08.01	IOPES	'090105	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	m2	286,76	R\$ 186,49	R\$ 53.477,87		R\$ -
08.02	COMPOSIÇÃO	Comp. 20.0	Cobertura nova de telhas cerâmicas esmaltadas na cor branca inclusive cumeeira	m2	286,76	R\$ 139,70	R\$ 40.060,37		R\$ -
08.03	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	75,70	R\$ 54,47	R\$ 4.123,38		R\$ -
9			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 2.372,29		R\$ -
09.01	IOPES	'100208	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	11,10	R\$ 213,72	R\$ 2.372,29		R\$ -
10			TETOS E FORROS				R\$ 19.870,59		R\$ -
10.01	COMPOSIÇÃO	Comp. 22.0	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, com uso de adesivo á base de PVA (Ref. Chapix Quartzolit), espessura 5 mm	m2	100,29	R\$ 18,19	R\$ 1.824,26		R\$ -
10.02	IOPES	'110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	359,88	R\$ 35,08	R\$ 12.624,71		R\$ -
10.03	IOPES	'110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	100,29	R\$ 54,06	R\$ 5.421,62		R\$ -

11			REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 72.927,87		R\$ -
11.01	IOPES	'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	1146,95	R\$ 5,61	R\$ 6.434,37		R\$ -
11.02	IOPES	'120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	147,39	R\$ 27,87	R\$ 4.107,65		R\$ -
11.03	IOPES	'120303	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	m2	965,98	R\$ 47,86	R\$ 46.231,99		R\$ -
11.04	IOPES	'120304	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m2	33,58	R\$ 52,89	R\$ 1.775,83		R\$ -
11.05	IOPES	'130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	111,09	R\$ 100,27	R\$ 11.138,79		R\$ -
11.06	COMPOSIÇÃO	Comp. 11.0	Revestimento cerâmico para fachada REF: PORTOBELLO BASALTO GRIZ OFF WHITE 7x26cm, incluindo rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	36,30	R\$ 89,24	R\$ 3.239,23		R\$ -
12			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 51.803,18		R\$ -
12.01	IOPES	'130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	391,66	R\$ 19,41	R\$ 7.602,04		R\$ -
12.02	IOPES	'130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	361,95	R\$ 100,27	R\$ 36.292,33		R\$ -
12.03	COMPOSIÇÃO	Comp. 13.0	Revestimento de piso em granito branco Dallas ou Siena esp. 2cm assentado com argamassa ACIII	m2	29,71	R\$ 136,61	R\$ 4.058,68		R\$ -
12.04	COMPOSIÇÃO	Comp. 12.0	Rodapé em porcelanato retificado, acabamento acetinado, H=10cm, ref. SOHO ACERO ACETINADO-AR62052 (DAMME), utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m	182,82	R\$ 9,29	R\$ 1.698,40		R\$ -
12.05	COMPOSIÇÃO	Comp. 19.0	Soleira em granito branco Dallas ou Siena largura de 15cm e espessura de 2cm	UND	19,20	R\$ 27,53	R\$ 528,58		R\$ -
12.06	COMPOSIÇÃO	Comp. 18.0	Peitoril em granito branco Dallas ou Siena largura de 15cm e espessura de 2cm	UND	36,50	R\$ 44,47	R\$ 1.623,16		R\$ -
13			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 18.734,16		R\$ -
13.01	IOPES	'140201	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	1,00	R\$ 281,40	R\$ 281,40		R\$ -
13.02	IOPES	'140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	9,00	R\$ 83,37	R\$ 750,33		R\$ -
13.03	IOPES	'140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	5,00	R\$ 167,59	R\$ 837,95		R\$ -
13.04	IOPES	'140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00	R\$ 103,11	R\$ 309,33		R\$ -
13.05	IOPES	'140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	7,00	R\$ 77,05	R\$ 539,35		R\$ -
13.06	IOPES	'140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	3,00	R\$ 142,23	R\$ 426,69		R\$ -
13.07	COMPOSIÇÃO	Comp. 1.0	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 100x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$ 104,71	R\$ 209,42		R\$ -
13.08	IOPES	'141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	R\$ 630,93	R\$ 1.261,86		R\$ -
13.09	IOPES	'141111	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	10,00	R\$ 624,63	R\$ 6.246,30		R\$ -
13.10	IOPES	'141113	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,00	R\$ 660,19	R\$ 660,19		R\$ -
13.11	IOPES	'141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 16,67	R\$ 333,40		R\$ -

13.12	IOPES	'141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	21,52	R\$ 20,05	R\$ 431,48		R\$ -
13.13	IOPES	'141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	13,30	R\$ 28,48	R\$ 378,78		R\$ -
13.14	IOPES	'141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	4,80	R\$ 38,10	R\$ 182,88		R\$ -
13.15	IOPES	'141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	93,31	R\$ 61,29	R\$ 5.718,97		R\$ -
13.16	IOPES	'142119	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	1,00	R\$ 94,05	R\$ 94,05		R\$ -
13.17	IOPES	'142123	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	1,00	R\$ 14,61	R\$ 14,61		R\$ -
13.18	IOPES	'142125	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	1,00	R\$ 21,54	R\$ 21,54		R\$ -
13.19	IOPES	'141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 35,63	R\$ 35,63		R\$ -
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 30.907,33		R\$ -
14.01	IOPES	'151705	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	R\$ 2.559,98	R\$ 2.559,98		R\$ -
14.02	IOPES	'150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 403,87	R\$ 403,87		R\$ -
14.03	IOPES	'150308	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	1,00	R\$ 495,19	R\$ 495,19		R\$ -
14.04	IOPES	'150612	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	2,00	R\$ 33,22	R\$ 66,44		R\$ -
14.05	IOPES	'150623	Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	167,00	R\$ 7,69	R\$ 1.284,23		R\$ -
14.06	IOPES	'150630	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	3,00	R\$ 9,10	R\$ 27,30		R\$ -
14.07	IOPES	'151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	547,97	R\$ 14,12	R\$ 7.737,34		R\$ -
14.08	IOPES	'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	7,00	R\$ 18,18	R\$ 127,26		R\$ -
14.09	IOPES	'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54		R\$ -
14.10	IOPES	'151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 18,18	R\$ 36,36		R\$ -
14.11	IOPES	'151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 18,18	R\$ 54,54		R\$ -
14.12	IOPES	'151306	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 51,01	R\$ 204,04		R\$ -
14.13	IOPES	'151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 51,01	R\$ 153,03		R\$ -
14.14	IOPES	'151310	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 89,66	R\$ 89,66		R\$ -
14.15	IOPES	'151331	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 173,03	R\$ 173,03		R\$ -
14.16	IOPES	'151337	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	8,00	R\$ 157,87	R\$ 1.262,96		R\$ -
14.17	IOPES	'151401	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	341,20	R\$ 4,42	R\$ 1.508,10		R\$ -
14.18	IOPES	'151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2074,45	R\$ 5,21	R\$ 10.807,88		R\$ -
14.19	IOPES	'151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	260,87	R\$ 6,43	R\$ 1.677,39		R\$ -
14.20	IOPES	'151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	60,00	R\$ 10,52	R\$ 631,20		R\$ -
14.21	IOPES	'151407	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	28,27	R\$ 19,19	R\$ 542,50		R\$ -
14.22	IOPES	'151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	32,00	R\$ 26,38	R\$ 844,16		R\$ -
14.23	IOPES	'151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$ 83,16	R\$ 166,32		R\$ -

15			OUTRAS INSTALAÇÕES				R\$ 19.547,99		R\$ -
15.01	IOPES	'160304	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	6,00	R\$ 789,15	R\$ 4.734,90		R\$ -
15.02	IOPES	'160311	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	18,00	R\$ 113,83	R\$ 2.048,94		R\$ -
15.03	IOPES	'160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	6,00	R\$ 87,47	R\$ 524,82		R\$ -
15.04	IOPES	'160318	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	163,40	R\$ 26,08	R\$ 4.261,47		R\$ -
15.05	IOPES	'160321	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	6,00	R\$ 128,70	R\$ 772,20		R\$ -
15.06	IOPES	'160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	3,00	R\$ 154,84	R\$ 464,52		R\$ -
15.07	IOPES	'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3,00	R\$ 218,42	R\$ 655,26		R\$ -
15.08	IOPES	'160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	R\$ 30,90	R\$ 123,60		R\$ -
15.09	IOPES	'160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	28,00	R\$ 196,70	R\$ 5.507,60		R\$ -
15.10	IOPES	'160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	6,00	R\$ 25,25	R\$ 151,50		R\$ -
15.11	IOPES	'160807	Conector RJ 45 macho	und	6,00	R\$ 10,53	R\$ 63,18		R\$ -
15.12	IOPES	'160808	Cabo par trançado CAT 5E	m	80,00	R\$ 3,00	R\$ 240,00		R\$ -
16			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				R\$ 11.089,92		R\$ -
16.01	IOPES	'170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	2,00	R\$ 183,18	R\$ 366,36		R\$ -
16.02	IOPES	'170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	1,00	R\$ 461,78	R\$ 461,78		R\$ -
16.03	COMPOSIÇÃO	Comp. 25.0	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada PNE sem abertura frontal e tampa, completa	und	1,00	R\$ 1.001,78	R\$ 1.001,78		R\$ -
16.04	IOPES	'170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	2,00	R\$ 517,19	R\$ 1.034,38		R\$ -
16.05	IOPES	'170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,85	R\$ 367,87	R\$ 1.048,43		R\$ -
16.06	IOPES	'170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 128,91	R\$ 386,73		R\$ -
16.07	IOPES	'170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	R\$ 90,21	R\$ 180,42		R\$ -
16.08	IOPES	'170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 112,27	R\$ 112,27		R\$ -
16.09	IOPES	'170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 192,78	R\$ 578,34		R\$ -

16.10	IOPES	'170512	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	R\$ 490,03	R\$ 490,03		R\$ -
16.11	COMPOSIÇÃO	Comp. 26.0	Tanque duplo de aço inox, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	1,00	R\$ 2.046,24	R\$ 2.046,24		R\$ -
16.12	IOPES	'170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 260,37	R\$ 781,11		R\$ -
16.13	IOPES	'170550	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R\$ 1.694,81	R\$ 1.694,81		R\$ -
16.14	COMPOSIÇÃO	Comp. 2.0	Barra de apoio em aço inox de 90 cm PNE incluso parafusos	und	4,00	R\$ 122,47	R\$ 489,88		R\$ -
16.15	COMPOSIÇÃO	Comp. 15.0	Kit acessórios para banheiro completo cromado (papeleira,cabides e saboneteira), incluso buchas e parafusos	und	3,00	R\$ 139,12	R\$ 417,36		R\$ -
17			APARELHOS ELÉTRICOS				R\$ 9.383,69		R\$ -
17.01	COMPOSIÇÃO	Comp. 3.0	Instalação de luminária Paflon para uma lâmpada led 25w inclusive a lâmpada	und	37,00	R\$ 70,81	R\$ 2.619,97		R\$ -
17.02	COMPOSIÇÃO	Comp. 4.0	Instalação de luminária Paflon para uma lâmpada led 18w inclusive a lâmpada	und	24,00	R\$ 33,52	R\$ 804,48		R\$ -
17.03	IOPES	'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	113,00	R\$ 30,27	R\$ 3.420,51		R\$ -
17.04	IOPES	'180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	19,00	R\$ 36,20	R\$ 687,80		R\$ -
17.05	IOPES	'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 26,81	R\$ 53,62		R\$ -
17.06	IOPES	'180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	R\$ 42,74	R\$ 213,70		R\$ -
17.07	IOPES	'180212	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	6,00	R\$ 58,70	R\$ 352,20		R\$ -
17.08	IOPES	'180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	2,00	R\$ 25,53	R\$ 51,06		R\$ -
17.09	COMPOSIÇÃO	Comp. 5.0	Instalação de sensor de presença no teto completo	und	6,00	R\$ 71,08	R\$ 426,48		R\$ -
17.10	COMPOSIÇÃO	Comp. 7.0	Instalação de exaustor de teto para banheiro completo	und	3,00	R\$ 251,29	R\$ 753,87		R\$ -
18			PINTURA				R\$ 35.503,18		R\$ -
18.01	IOPES	'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	359,88	R\$ 11,66	R\$ 4.196,24		R\$ -
18.02	IOPES	'190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1066,27	R\$ 22,15	R\$ 23.617,95		R\$ -
18.03	IOPES	'190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	359,88	R\$ 17,10	R\$ 6.154,01		R\$ -
18.04	IOPES	'190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	68,04	R\$ 22,56	R\$ 1.534,98		R\$ -

19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				R\$ 9.864,18		R\$ -
19.01	SINAPI	94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. AF_06/2016	m	70,00	R\$ 26,56	R\$ 1.859,20		R\$ -
19.02	IOPES	'200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	403,96	R\$ 10,00	R\$ 4.039,60		R\$ -
19.03	COMPOSIÇÃO	Comp. 21.0	Calçada de concreto com 1m de largura e 10 cm de altura, usando tela de aço soldada (Q138) e lona preta	m	48,27	R\$ 82,15	R\$ 3.965,38		R\$ -
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				R\$ 5.193,47		R\$ -
20.01	COMPOSIÇÃO	Comp. 14.0	Guarda corpo com corrimão de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 1.1/2", h=1,10 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	und	1,00	R\$ 2.462,21	R\$ 2.462,21		R\$ -
20.02	COMPOSIÇÃO	Comp. 17.0	Suporte em metalon (comprimento de 6,50m a 1,60m do chão, instalado no teto com 3 tubos quadrados soldados em chapa e parafusados) para fixação de tomadas conforme projeto elétrico	UND	3,00	R\$ 910,42	R\$ 2.731,26		R\$ -
						TOTAL GERAL:	R\$ 571.130,62		R\$ -

ALEX NALI FERREIRA
Engenheiro Civil
CREA ES-039390/D