PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1059696-12	872818	VITÓRIA	MDS	ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DE	PROTEÇÃO SOCIAL BASICA-ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE	

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
			ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DE PROTEÇÃO SOCIAL BASICA

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
			AMPLIAÇÃO DO CENTRO PUBLICO DE CONVIVÊNCIA-CENTRO DO IDOSO	

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
							Frentes de Obra:	EDIFICAÇÃO					
Meta	**1**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											
Serviço	1.1	Administração Local, pago conforme avanço físico-financeiro	und	100,00	358,61	35.861,00	1-Administração Local	100,00					
Meta	**2**	**SERVIÇOS PELIMINARES**											
Serviço	2.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m2	8,00	346,98	2.775,84	2-Serviços Preliminares	8,00					
Serviço	2.2	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	8,00	812,74	6.501,92	2-Serviços Preliminares	8,00					
Serviço	2.3	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	1,00	938,59	938,59	2-Serviços Preliminares	1,00					
Serviço	2.4	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 (2 utilizações)	m	20,00	27,49	549,80	2-Serviços Preliminares	20,00					
Serviço	2.5	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	20,00	318,27	6.365,40	2-Serviços Preliminares	20,00					
Serviço	2.6	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	463,71	4.637,10	2-Serviços Preliminares	10,00					
Serviço	2.7	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	61,80	143,63	8.876,33	2-Serviços Preliminares	61,80					
Meta	**3**	**DEMOLIÇÃO**											
Serviço	3.1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	150,00	62,22	9.333,00	3-Demolição	150,00					
Serviço	3.2	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m3	5,90	47,29	279,01	3-Demolição	5,90					
Serviço	3.3	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	7,68	23,03	176,87	3-Demolição	7,68					
Serviço	3.4	Retirada de disjuntor	und	1,00	16,91	16,91	3-Demolição	1,00					
Serviço	3.5	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. af_43070	m	15,00	0,56	8,40	3-Demolição	15,00					

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: EDIFICAÇÃO	2	3	4	5	6
Serviço	3.6	Demolição de lajes, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m3	0,12	233,75	28,05	3-Demolição	0,12					
Serviço	3.7	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. AF_12/2017	m²	280,00	12,89	3.609,20	3-Demolição	280,00					
Serviço	3.8	Retirada de meio fio	m	30,00	8,20	246,00	3-Demolição	30,00					
Meta	**4**	**ESTRUTURA PISCINA**											
Serviço	4.1	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³/ 111 hp), frota de 4 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 1,5 km evelocidade média 18 km/h. af_12/2013	m3	99,27	14,31	1.420,55	4-Estrutura-Piscina	99,27					
Serviço	4.2	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactadorde solos tipo placa vibratória. af_09/2017	m2	10,45	0,58	6,06	4-Estrutura-Piscina	10,45					
Serviço	4.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm=- montagem. af_06/2017	kg	38,00	14,51	551,38	4-Estrutura-Piscina	38,00					
Serviço	4.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3mm - montagem. af_06/2017	kg	63,30	12,50	791,25	4-Estrutura-Piscina	63,30					
Serviço	4.5	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajese fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.028,80	11,07	11.388,82	4-Estrutura-Piscina	1.028,80					
Serviço	4.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	389,50	9,66	3.762,57	4-Estrutura-Piscina	389,50					
Serviço	4.7	Formas manuseáveis para paredes de concreto moldadas in loco, de edificações de pavimento único, em lajes. af_06/2015	m2	140,16	18,61	2.608,38	4-Estrutura-Piscina	140,16					
Serviço	4.8	Concretagem de edificações (paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis com concreto usinado autoadensável, fck 25 mpa, lançado com bomba lança - lançamento e acabamento. af_06/2015	m3	19,32	416,61	8.048,91	4-Estrutura-Piscina	19,32					
Serviço	4.9	Índice de imperm.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	96,05	229,78	22.070,37	4-Estrutura-Piscina	96,05					
Serviço	4.10	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, comrolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo emmisturador 300 kg. af_06/2014	m2	96,05	10,24	983,55	4-Estrutura-Piscina	96,05					
Serviço	4.11	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5m3/h de argamassa em faces internas de paredes, para ambiente com áreamenor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	96,05	61,97	5.952,22	4-Estrutura-Piscina	96,05					
Serviço	4.12	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivoimpermeabilizante	m3	1,04	537,16	558,65	4-Estrutura-Piscina	1,04					
Serviço	4.13	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panoscom vãos. af_06/2014	m2	52,24	220,89	11.539,29	4-Estrutura-Piscina	52,24					
Serviço	4.14	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	29,86	59,16	1.766,52	4-Estrutura-Piscina	29,86					

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
							Frentes de Obra:	EDIFICAÇÃO					
Meta	**5**	**ESTRUTURA-SAPATAS E VIGAS BALDRAME**											
Serviço	5.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. af_06/2017	m3	56,92	83,91	4.776,16	5-Estrutura- Sapata e Vigas Baldrame	56,92					
Serviço	5.2	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	m2	28,46	1,63	46,39	5-Estrutura- Sapata e Vigas Baldrame	28,46					
Serviço	5.3	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm=- montagem. af_06/2017	kg	156,90	14,51	2.276,62	5-Estrutura- Sapata e Vigas Baldrame	156,90					
Serviço	5.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm=- montagem. af_06/2017	kg	89,80	11,84	1.063,23	5-Estrutura- Sapata e Vigas Baldrame	89,80					
Serviço	5.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	kg	458,90	9,66	4.432,97	5-Estrutura- Sapata e Vigas Baldrame	458,90					
Serviço	5.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5mm - montagem. af_06/2017	kg	139,30	8,55	1.191,02	5-Estrutura- Sapata e Vigas Baldrame	139,30					
Serviço	5.7	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	18,20	443,17	8.065,69	5-Estrutura- Sapata e Vigas Baldrame	18,20					
Meta	**6**	**ESTRUTURA-PILARES E VIGAS**											
Serviço	6.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm=- montagem. af_12/2015	kg	275,63	14,64	4.035,22	6-Estrutura Pilares e Vigas	275,63					
Serviço	6.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm=- montagem. af_12/2015	kg	9,70	11,85	114,95	6-Estrutura Pilares e Vigas	9,70					
Serviço	6.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	568,51	9,57	5.440,64	6-Estrutura Pilares e Vigas	568,51					
Serviço	6.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	1.129,99	8,41	9.503,22	6-Estrutura Pilares e Vigas	1.129,99					
Serviço	6.5	Concreto Usinado Bombeavel, classe de resistencia C25, com brita 0 E 1, SL m³ UMP = 100 +/- 20 MM, inclui serviço de bombeamento (NBR 8953).	m3	28,05	443,17	12.430,92	6-Estrutura Pilares e Vigas	28,05					
Serviço	6.6	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	301,00	153,47	46.194,47	6-Estrutura Pilares e Vigas	301,00					
Meta	**7**	**ESTRUTURA-LAJES PRÉ-MOLDADAS**											
Serviço	7.1	Laje pre-moldada p/piso, sobregarga 200KG/M2, vãos até 3,50m/e=8CM, c/ Lajotas e Cap.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38cm, C/Escoramento (R EAPR.3X) e ferragem negativa.	m2	14,21	81,41	1.156,84	7-Estrutura Lajes Pré-Moldadas	14,21					
Meta	**8**	**PONTO DE ÁGUA FRIA**											
Serviço	8.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	8,00	84,00	672,00	8-Pontos de Água Fria	8,00					
Serviço	8.2	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	6,00	165,52	993,12	8-Pontos de Água Fria	6,00					
Serviço	8.3	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	309,42	309,42	8-Pontos de Água Fria	1,00					
Serviço	8.4	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	107,43	214,86	8-Pontos de Água Fria	2,00					

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: EDIFICAÇÃO	2	3	4	5	6
Meta	**9**	**PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO**											
Serviço	9.1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	99,45	198,90	9-Pontos de Esgoto Sanitário	2,00					
Serviço	9.2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	77,55	775,50	9-Pontos de Esgoto Sanitário	10,00					
Serviço	9.3	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	11,00	171,61	1.887,71	9-Pontos de Esgoto Sanitário	11,00					
Serviço	9.4	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	5,00	471,43	2.357,15	9-Pontos de Esgoto Sanitário	5,00					
Serviço	9.5	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia, entre caixas de inspeção e ligação na rede coletora de esgoto.	m	30,00	47,98	1.439,40	9-Pontos de Esgoto Sanitário	30,00					
Serviço	9.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	20,00	39,60	792,00	9-Pontos de Esgoto Sanitário	20,00					
Meta	**10**	**LOUÇAS**											
Serviço	10.1	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	4,00	323,53	1.294,12	10-Louças	4,00					
Serviço	10.2	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	2,00	545,81	1.091,62	10-Louças	2,00					
Serviço	10.3	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	4,00	74,30	297,20	10-Louças	4,00					
Serviço	10.4	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	2,00	77,64	155,28	10-Louças	2,00					
Meta	**11**	**BANCADAS**											
Serviço	11.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,65	353,37	583,06	11-Bancadas	1,65					
Serviço	11.2	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	66,44	442,22	29.381,10	11-Bancadas	66,44					
Meta	**12**	**METAIS E ACABAMENTOS**											
Serviço	12.1	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2	3,00	563,04	1.689,12	12-Metais e Acabamentos	3,00					
Serviço	12.2	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	122,87	491,48	12-Metais e Acabamentos	4,00					
Serviço	12.3	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	90,99	90,99	12-Metais e Acabamentos	1,00					
Serviço	12.4	Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	100,37	602,22	12-Metais e Acabamentos	6,00					
Serviço	12.5	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, diâmetro mínimo 3 cm	und	12,00	216,00	2.592,00	12-Metais e Acabamentos	12,00					
Serviço	12.6	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	270,87	541,74	12-Metais e Acabamentos	2,00					
Serviço	12.7	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4,00	84,10	336,40	12-Metais e Acabamentos	4,00					
Meta	**13**	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**											
Serviço	13.1	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, flanges e torneira de bóia	und	1,00	1.768,69	1.768,69	13-Reservatório Superior	1,00					
Serviço	13.2	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	3,00	49,02	147,06	13-Reservatório Superior	3,00					
Serviço	13.3	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	1,00	55,16	55,16	13-Reservatório Superior	1,00					

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: EDIFICAÇÃO	2	3	4	5	6
Meta	**14**	**PISCINA FINALIZAÇÃO**											
Serviço	14.1	Fornecimento e Instalação de Conjunto de Equipamentos para piscina, como filtro de piscina, pré-filtro e bomba 1,5CV-220/380V trifásico, areia para filtro, aquecedor de piscina trocador de calor até 90mil litros 220v-Trifásico com quadro de comando digital, bomba 1/2C 127/220V para aquecedor, dispositivos de skimmer boca larga coadeira, aspiração em aço inox, retorno em aço inox, ralo de fundo em inox, entre outros, clorador automático, capa térmica para piscina aquecida 400 a 500 micras e escada em aço inox modelo fisioterapia.	und	1,00	45.749,49	45.749,49	14-Piscina-Finalização	1,00					
Serviço	14.2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	1,00	84,00	84,00	14-Piscina-Finalização	1,00					
Serviço	14.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	35,00	33,56	1.174,60	14-Piscina-Finalização	35,00					
Serviço	14.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (11/2"), inclusive conexões	m	35,00	39,60	1.386,00	14-Piscina-Finalização	35,00					
Serviço	14.5	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (11/4")	und	5,00	82,08	410,40	14-Piscina-Finalização	5,00					
Serviço	14.6	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	97,18	485,90	14-Piscina-Finalização	5,00					
Serviço	14.7	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	5,00	29,81	149,05	14-Piscina-Finalização	5,00					
Meta	**15**	**PORTAS**											
Serviço	15.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015 - P3 e P6	m2	4,20	728,21	3.058,48	15-Portas	4,20					
Serviço	15.2	Porta de abrir em aluminio, com duas folhas para vidro, incluso vidroliso incolor, fechadura e puxador, sem guarnicao/alizar/vista _P5 E P7	m2	8,74	449,35	3.927,32	15-Portas	8,74					
Serviço	15.3	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. P5 e P7	un	4,00	30,67	122,68	15-Portas	4,00					
Serviço	15.4	Porta de madeira maciça para pintura, 2,00x2,30x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela, alizar dobradicas, exclusive fechadura - P4	und	1,00	2.213,08	2.213,08	15-Portas	1,00					
Serviço	15.5	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. P3, P4 e P6	un	3,00	83,50	250,50	15-Portas	3,00					
Serviço	15.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P6	m2	7,56	540,09	4.083,08	15-Portas	7,56					
Serviço	15.7	Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	6,00	76,60	459,60	15-Portas	6,00					
Meta	**16**	**JANELAS**											
Serviço	16.1	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedaçãocom espuma expansiva pu, com vidros, padronizada. J2, J3 3 B1	m2	24,00	343,60	8.246,40	16-Janelas	24,00					
Serviço	16.2	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES. J1	m2	3,84	1.113,79	4.276,95	16-Janelas	3,84					
Meta	**17**	**GRADIS E GUARDA CORPO**											
Serviço	17.1	Gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4". af_04/2019. J1, J2, J3, B1 e P7	m²	27,66	501,23	13.864,02	17-Gradis e Guarda Corpo	27,66					

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: EDIFICAÇÃO	2	3	4	5	6
Serviço	17.2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	10,73	279,54	2.999,46	17-Gradis e Guarda Corpo	10,73					
Serviço	17.3	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	1,62	457,61	741,33	17-Gradis e Guarda Corpo	1,62					
Meta	**18**	**PINTURA**											
Serviço	18.1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal (Gradis)	m2	52,36	19,72	1.032,54	18-Pintura	52,36					
Serviço	18.2	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos . P4 e J1	m2	16,88	23,58	398,03	18-Pintura	16,88					
Serviço	18.3	Aplicação manual de tinta látex acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_11/2016	m2	498,82	21,98	10.964,06	18-Pintura	498,82					
Meta	**19**	**ALVENARIA**											
Serviço	19.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	387,70	52,17	20.226,31	19-Alvenaria	387,70					
Serviço	19.2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	55,20	9,74	537,65	19-Alvenaria	55,20					
Meta	**20**	**CHAPISCO , EMBOÇO E REBOCO**											
Serviço	20.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas deconcreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m²	789,61	7,05	5.566,75	20-Chapisco, Emboço e Reboco	789,61					
Serviço	20.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	171,32	31,77	5.442,84	20-Chapisco, Emboço e Reboco	171,32					
Serviço	20.3	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	618,29	54,88	33.931,76	20-Chapisco, Emboço e Reboco	618,29					
Meta	**21**	**EMASSAMENTO**											
Serviço	21.1	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duasdemãos. af_05/2017	m2	193,62	26,51	5.132,87	21-Emassamento	193,62					
Meta	**22**	**FORROS**											
Serviço	22.1	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura defixação. af_05/2017_p	m²	92,91	62,66	5.821,74	22-Forros	92,91					
Meta	**23**	**PISOS-REGULARIZAÇÃO**											
Serviço	23.1	Fornecimento/instalacao lona plastica preta, para impermeabilizacao, espessura 150 micras.	m2	240,25	5,94	1.427,09	23-Piso-Regularização	240,25					
Serviço	23.2	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	12,01	158,45	1.902,98	23-Piso-Regularização	12,01					
Serviço	23.3	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	240,25	62,65	15.051,66	23-Piso-Regularização	240,25					
Serviço	23.4	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	240,25	19,99	4.802,60	23-Piso-Regularização	240,25					
Meta	**24**	**PISOS CERÂMICOS**											
Serviço	24.1	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento (ANTIDERAPANTE)	m2	102,45	83,91	8.596,58	24-Piso Cêramicos	102,45					

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: EDIFICAÇÃO	2	3	4	5	6
Serviço	24.2	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	89,49	83,91	7.509,11	24-Piso Cêramicos	89,49					
Serviço	24.3	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	171,32	67,78	11.612,07	24-Piso Cêramicos	171,32					
Serviço	24.4	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_06/2018	m	24,45	59,16	1.446,46	24-Piso Cêramicos	24,45					
Serviço	24.5	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014	m	23,40	6,95	162,63	24-Piso Cêramicos	23,40					
Meta	**25**	**COBERTURA-ESTRUTURA METÁLICA**											
Serviço	25.1	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	4.617,25	23,91	110.398,45	25-Cobertura-Estrutura Metálica	4.617,25					
Meta	**26**	**COBERTURA-TELHAMENTO**											
Serviço	26.1	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m²	250,00	38,79	9.697,50	26-Cobertura Telhamento	250,00					
Serviço	26.2	Telhamento com telha com telha capa canal translucida	m²	30,00	660,26	19.807,80	26-Cobertura Telhamento	30,00					
Serviço	26.3	Cumieira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	18,00	25,89	466,02	26-Cobertura Telhamento	18,00					
Meta	**27**	**COBERTURA-DRENAGEM PLUVIAL**											
Serviço	27.1	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, lincluso transporte vertical. AF_06/2016	m	50,00	37,04	1.852,00	27-Cobertura-Drenagem Pluvial	50,00					
Serviço	27.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 CM, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	35,00	73,67	2.578,45	27-Cobertura-Drenagem Pluvial	35,00					
Serviço	27.3	Tubo PVC, série R, água pluivial, DN 100 mm, fornecimento e instalado em condutores verticais de águas pluviais . AF_12/2014	m	20,00	46,59	931,80	27-Cobertura-Drenagem Pluvial	20,00					
Meta	**28**	**INSTALAÇÃO ÉLETRICA**											
Serviço	28.1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	1,00	514,26	514,26	28-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	28.2	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	19,38	174,42	28-Instalação Eletrica	9,00					
Serviço	28.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	2,00	54,14	108,28	28-Instalação Eletrica	2,00					
Serviço	28.4	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	19,38	19,38	28-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	28.5	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	56,28	281,40	28-Instalação Eletrica	5,00					
Serviço	28.6	Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	1,00	396,44	396,44	28-Instalação Eletrica	1,00					
Serviço	28.7	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	1.723,72	1.723,72	28-Instalação Eletrica	1,00					

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

							Frentes de Obra:	EDIFICAÇÃO					
Nível	**Item**	**Descrição**	**Unid.**	**Qtde.**	**Preço Unit. (R$)**	**Preço Total (R$)**	**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Serviço	28.8	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	685,96	5,52	3.786,50	28-Instalação Eletrica	685,96					
Serviço	28.9	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	108,60	6,69	726,53	28-Instalação Eletrica	108,60					
Serviço	28.10	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	248,63	8,00	1.989,04	28-Instalação Eletrica	248,63					
Serviço	28.11	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	5,05	20,13	101,66	28-Instalação Eletrica	5,05					
Serviço	28.12	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	20,20	42,19	852,22	28-Instalação Eletrica	20,20					
Serviço	28.13	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	19,85	46,22	917,47	28-Instalação Eletrica	19,85					
Serviço	28.14	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.	und	34,00	313,90	10.672,60	28-Instalação Eletrica	34,00					
Serviço	28.15	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	9,00	33,52	301,68	28-Instalação Eletrica	9,00					
Serviço	28.16	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2,00	51,90	103,80	28-Instalação Eletrica	2,00					
Serviço	28.17	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa=- fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	53,01	212,04	28-Instalação Eletrica	4,00					
Serviço	28.18	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	104,10	7,31	760,97	28-Instalação Eletrica	104,10					
Serviço	28.19	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	31,50	8,14	256,41	28-Instalação Eletrica	31,50					
Serviço	28.20	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	20,90	7,83	163,65	28-Instalação Eletrica	20,90					
Serviço	28.21	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,80	10,85	334,18	28-Instalação Eletrica	30,80					
Serviço	28.22	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4,00	10,74	42,96	28-Instalação Eletrica	4,00					
Serviço	28.23	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	14,70	13,67	200,95	28-Instalação Eletrica	14,70					
Serviço	28.24	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,80	18,92	52,98	28-Instalação Eletrica	2,80					
Serviço	28.25	Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	6,00	9,16	54,96	28-Instalação Eletrica	6,00					
Meta	**29**	**SPDA**											

Valor Total do Orçamento: R$ 753.089,16

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: EDIFICAÇÃO	2	3	4	5	6
Serviço	29.1	Pára-raios tipo franklim 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	2,00	775,26	1.550,52	29-SPDA	2,00					
Serviço	29.2	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	240,05	70,65	16.959,53	29-SPDA	240,05					
Serviço	29.3	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	118,94	50,02	5.949,38	29-SPDA	118,94					
Serviço	29.4	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	11,00	118,17	1.299,87	29-SPDA	11,00					
Serviço	29.5	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	14,00	50,56	707,84	29-SPDA	14,00					
Serviço	29.6	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	18,00	45,30	815,40	29-SPDA	18,00					
Serviço	29.7	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	212,11	212,11	29-SPDA	1,00					
Serviço	29.8	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	11,00	83,76	921,36	29-SPDA	11,00					
Serviço	29.9	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	11,00	128,76	1.416,36	29-SPDA	11,00					
Meta	**30**	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**											
Serviço	30.1	Limpeza geral da obra	m2	625,50	10,11	6.323,81	30-Limpeza	625,50					
Meta	**31**	**PADRÃO DE ENTRADA**											
Serviço	31.1	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	und	1,00	8.066,81	8.066,81	31-Padrão de Entrada	1,00					

, 14 de novembro de 2019

Local e Data

Responsável Técnico: PEDRO ABREU PEREIRA

CREA / CAU: ES-033429/D