



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS
Departamento de Obras, e Serviços Públicos
Rua Cel. Buchelle, 01 – Centro – 88200-000 Fone (48) 3263-8105 – Fax 3263-0388
E-mail: d_obras@tijucas.sc.gov.br

CMEI MARIA DE LOURDES SOUZA FURTADO

BDI = 23,90%

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA SINAPI: SINAPI/JUN/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	VALOR	VALOR+BDI	TOTAL+BDI	
1		SERVIÇOS INICIAIS						7.236,30
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	R\$ 225,00	R\$ 278,78	R\$ 627,24	
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	15,00	R\$ 118,85	R\$ 147,26	R\$ 2.208,83	
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	R\$ 887,86	R\$ 1.100,06	R\$ 4.400,23	
2		ESTRUTURA						362.897,95
2.1	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 (Estimado profundidade de 15m)	M	150,00	113,48	R\$ 140,60	R\$ 21.090,26	
	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	360,00	209,16	R\$ 259,15	R\$ 93.293,73	
2.2	25950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M³	57,78	34,59	R\$ 42,86	R\$ 2.476,41	
2.3	96544	BLOCO - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	48,96	R\$ 150,48	R\$ 186,44	R\$ 9.128,33	
2.4	96545	BLOCO - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,99	R\$ 17,42	R\$ 21,58	R\$ 5.762,51	
2.5	33	BLOCO - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	266,99	R\$ 11,56	R\$ 14,32	R\$ 3.824,03	
2.6	96544	BLOCO - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	14,69	R\$ 579,62	R\$ 718,15	R\$ 10.548,18	
2.7	96536	BALDRAME (VIGAS) - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	215,28	R\$ 76,43	R\$ 94,70	R\$ 20.386,32	
2.8	96545	BALDRAME (VIGAS) - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,90	R\$ 17,42	R\$ 21,58	R\$ 11.868,70	
2.9	43059	BALDRAME (VIGAS) - ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	180,18	R\$ 10,31	R\$ 12,77	R\$ 2.301,64	
2.10	33	BALDRAME (VIGAS) - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	369,72	R\$ 11,56	R\$ 14,32	R\$ 5.295,44	
2.11	96544	BALDRAME (VIGAS) - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	11,23	R\$ 579,62	R\$ 718,15	R\$ 8.066,25	

2.12	92427	COBERTURA (PILARES) - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	106,08	R\$ 96,82	R\$ 119,96	R\$ 12.725,35	
2.13	92777	COBERTURA (PILARES) - 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	161,16	R\$ 17,42	R\$ 21,58	R\$ 3.478,38	
2.14	92775	COBERTURA (PILARES) - 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	109,96	R\$ 19,70	R\$ 24,41	R\$ 2.683,84	
2.15	43059	COBERTURA (PILARES) - ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	109,96	R\$ 10,31	R\$ 12,77	R\$ 1.404,59	
2.16	33	COBERTURA (PILARES) - ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	161,16	R\$ 11,56	R\$ 14,32	R\$ 2.308,27	
2.17	92718	COBERTURA (PILARES) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	4,90	R\$ 583,32	R\$ 722,73	R\$ 3.538,50	
2.18		COBERTURA (VIGAS) - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,28	R\$ 76,43	R\$ 94,70	R\$ 2.962,11	
2.19	92762	COBERTURA (VIGAS) - 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	577,51	R\$ 17,42	R\$ 21,58	R\$ 12.464,66	
2.20	92775	COBERTURA (VIGAS) - 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	225,34	R\$ 14,40	R\$ 17,84	R\$ 4.020,46	
2.21	92763	COBERTURA (VIGAS) - 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	252,25	R\$ 12,22	R\$ 15,14	R\$ 3.819,24	
2.22	43059	COBERTURA (VIGAS) - ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	252,25	R\$ 10,31	R\$ 12,77	R\$ 3.222,29	
2.23	43058	COBERTURA (VIGAS) - ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	577,51	R\$ 10,84	R\$ 13,43	R\$ 7.756,43	
2.24	92741	COBERTURA (VIGAS) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	11,23	R\$ 649,19	R\$ 804,35	R\$ 9.034,42	
2.25	101792	COBERTURA (LAJES) - ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	50,04	R\$ 15,12	R\$ 18,73	R\$ 937,43	
2.26	92783	COBERTURA (LAJES) - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,72	R\$ 19,41	R\$ 24,05	R\$ 6.558,59	
2.27	43059	COBERTURA (LAJES) - ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	272,72	R\$ 10,31	R\$ 12,77	R\$ 3.483,72	
2.28	101963	COBERTURA (LAJES) - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M³	417,00	R\$ 171,21	R\$ 212,13	R\$ 88.457,87	
3		PAREDES/PAINEIS						65.590,21

3.1	87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	500,00	R\$ 91,66	R\$ 113,57	R\$ 56.783,37	
3.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	40,00	R\$ 83,19	R\$ 103,07	R\$ 4.122,90	
3.3	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M	14,00	R\$ 270,03	R\$ 334,57	R\$ 4.683,94	
5		REVESTIMENTO DE PAREDES						43.501,29
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.000,00	R\$ 3,61	R\$ 4,47	R\$ 4.472,79	
5.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	1.000,00	R\$ 31,50	R\$ 39,03	R\$ 39.028,50	
6		IMPERMEABILIZAÇÕES						7.198,30
6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	25,05	R\$ 80,01	R\$ 99,13	R\$ 2.483,27	
6.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	83,50	R\$ 35,71	R\$ 44,24	R\$ 3.694,43	
6.3	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	7,50	R\$ 109,83	R\$ 136,08	R\$ 1.020,60	
7		ESQUADRIAS						104.643,20
7.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Uni	10,00	1.145,06	R\$ 1.418,73	R\$ 14.187,29	
7.2	43805	Porta de aluminio anodizado de correr com ferragens	Uni	56,7	1.145,07	R\$ 1.418,74	R\$ 80.442,66	
7.3	42689	Janela de aluminio anodizado (correr) com vidro	M²	8,40	R\$ 407,86	R\$ 505,34	R\$ 4.244,84	
7.4	42693	Peitoril de marmore 15 cm	m	12,60	R\$ 79,12	R\$ 98,03	R\$ 1.235,17	
7.5	42892	Grade para janelas novas	M²	8,40	R\$ 435,57	R\$ 539,67	R\$ 4.533,24	
9		COBERTURA						61.317,25
9.1	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	417,00	R\$ 9,74	R\$ 12,07	R\$ 5.032,30	
9.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	417	22,69	R\$ 28,11	R\$ 11.723,08	
9.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	417	42,6	R\$ 52,78	R\$ 22.009,84	
9.3	43944	Cobertura c/telha de aço zincado pré-pintado 0,5mm	M²	57,8	103,19	R\$ 127,85	R\$ 7.389,87	
9.3	42723	Estrutura metalica 2 aguas vao ate 15m /tratada colocadatesouras, até 20kg/m²	M²	57,8	211,72	R\$ 262,32	R\$ 15.162,16	
10		PINTURA						21.015,43
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	500,00	R\$ 2,18	R\$ 2,70	R\$ 1.350,51	
10.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS. AF_06/2014	M²	500,00	R\$ 2,55	R\$ 3,16	R\$ 1.579,73	

10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.000,00	R\$ 14,32	R\$ 17,74	R\$ 17.742,48	
10.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	20,00	13,83	R\$ 17,14	R\$ 342,71	
12		PAVIMENTAÇÃO						85.690,12
12.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2	234,00	61,50	R\$ 76,20	R\$ 17.830,45	
	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		234,00	5,64	R\$ 6,99	R\$ 1.635,18	
12.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	417,00	R\$ 90,15	R\$ 111,70	R\$ 46.577,17	
12.2	40009	Piso em Cerâmica Esmaltada Extra, antiderrapante Pei Maior ou Igual A 4, Formato Menor ou Igual a 2025 cm2 c/ argamassa colante AC III	M2	234,00	R\$ 60,36	R\$ 74,79	R\$ 17.499,93	
12.3	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M2	143,00	R\$ 12,12	R\$ 15,02	R\$ 2.147,39	
14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO						32.926,75
14.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNI	10,00	451,55	R\$ 559,47	R\$ 5.594,70	
14.2	42893	ASSENTO PLASTICO	UNI	10,00	R\$ 29,55	R\$ 36,61	R\$ 366,12	
14.3	89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNI	6,00	R\$ 254,39	R\$ 315,19	R\$ 1.891,14	
14.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	6,00	R\$ 67,62	R\$ 83,78	R\$ 502,69	
14.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	8,0	556,19	R\$ 689,12	R\$ 5.512,96	
14.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. 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	80,0	69,13	R\$ 85,65	R\$ 6.852,17	
14.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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	30,0	84,44	R\$ 104,62	R\$ 3.138,63	
	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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		20,0	55,64	R\$ 68,94	R\$ 1.378,76	
14.8	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,0	40,86	R\$ 50,63	R\$ 2.025,02	
	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		30,0	42,78	R\$ 53,00	R\$ 1.590,13	

	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA , DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		68,0	48,36	R\$ 59,92	R\$ 4.074,43	
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.254,74
16.1	47986	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo de 1.1/4"	M	50,00	R\$ 11,39	R\$ 14,11	R\$ 705,61	
16.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	M	4,00	R\$ 11,24	R\$ 13,93	R\$ 55,71	
16.3	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 9,50	R\$ 11,77	R\$ 1.177,05	
16.4	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	M	1,00	R\$ 140,12	R\$ 173,61	R\$ 173,61	
16.5	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R\$ 73,06	R\$ 90,52	R\$ 90,52	
16.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	R\$ 55,37	R\$ 68,60	R\$ 137,21	
16.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,00	R\$ 13,39	R\$ 16,59	R\$ 66,36	
16.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R\$ 14,94	R\$ 18,51	R\$ 18,51	
16.9	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 8,21	R\$ 10,17	R\$ 2.543,05	
16.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	R\$ 5,63	R\$ 6,98	R\$ 5.231,68	
16.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 27,25	R\$ 33,76	R\$ 337,63	
16.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 30,87	R\$ 38,25	R\$ 1.529,92	
16.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 19,29	R\$ 23,90	R\$ 95,60	
16.14	40163	Luminária Tubular LED 1 X 16W Fornecimento e instalação	UN	45,00	R\$ 145,14	R\$ 179,83	R\$ 8.092,28	
17		INSTALAÇÕES PLUVIAIS						28.969,04
17.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00	R\$ 100,22	R\$ 124,17	R\$ 10.803,01	
	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	95,00	R\$ 65,25	R\$ 80,84	R\$ 7.680,25	
17.5	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	6,00	R\$ 192,85	R\$ 238,94	R\$ 1.433,65	
17.6	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	100,00	R\$ 73,06	R\$ 90,52	R\$ 9.052,13	
18		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						3.847,33
18.1	42849	LIMPEZA DA OBRA	M2	474,80	R\$ 6,54	R\$ 8,10	R\$ 3.847,33	

TOTAL	845.087,91
-------	------------

22/11/2021

Prefeitura Municipal de Tijucas - SC

JORDAN CAMPOS LAUS
ENG. CIVIL
CREA/SC 132565-9.