



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.M.E.I. PROF. CONSUELLO MONTEIRO GONÇALVES

ENDEREÇO: Rua Angelino Pinto Gonçalves, nº 318 - Taquarituba - SP

TABELAS DE REFERENCIA: SINAPI - 02/2022 - CDHU - 185 - SÃO PAULO

BDI 25%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b> <b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>								<b>R\$ 18.966,34</b>
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	m²	4,5	R\$ 643,83	R\$ 804,78	R\$ 3.621,51
1.2	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	128	R\$ 2,49	R\$ 3,11	R\$ 398,08
1.3	02.01.021	CDHU	Construção provisória de madeira - fornecimento e montagem	m²	25	R\$ 478,30	R\$ 597,87	R\$ 14.946,75
<b>2</b> <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 16.019,41</b>
2.1	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	629,04	R\$ 10,05	R\$ 12,56	R\$ 7.900,74
2.2	03.04.040	CDHU	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	383,28	R\$ 2,51	R\$ 3,13	R\$ 1.199,66
2.3	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	5	R\$ 18,56	R\$ 23,20	R\$ 116,00
2.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,45	R\$ 60,45	R\$ 75,56	R\$ 260,68
2.5	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares de madeira, chumbados	M	15	R\$ 11,14	R\$ 13,92	R\$ 208,80
2.6	03.01.040	CDHU	Demolição manual de concreto armado	m³	0,89	R\$ 335,00	R\$ 418,75	R\$ 372,68
2.7	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	m³	25	R\$ 184,25	R\$ 230,31	R\$ 5.757,75
2.8	100997	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	m³	30	R\$ 5,42	R\$ 6,77	R\$ 203,10
<b>3</b> <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								<b>R\$ 231.966,46</b>
<b>FUNDAÇÕES NOVAS SALAS</b>								
3.1	06.01.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	6,64	R\$ 41,88	R\$ 52,35	R\$ 347,60
3.2	92778	SINAPI	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	278,04	R\$ 14,73	R\$ 18,41	R\$ 5.118,71
3.3	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	7,64	R\$ 632,30	R\$ 790,37	R\$ 6.038,42
3.4	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	256	R\$ 65,42	R\$ 81,77	R\$ 20.933,12
3.5	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA - 50 (A ou B) fyk = 500MPa	KG	1536,04	R\$ 11,27	R\$ 14,08	R\$ 21.627,44
3.6	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA - 60 (A ou B) fyk = 600MPa	KG	400	R\$ 13,19	R\$ 16,48	R\$ 6.592,00
3.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	342,55	R\$ 16,75	R\$ 20,93	R\$ 7.169,57
3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	44,32	R\$ 42,51	R\$ 53,13	R\$ 2.354,72
<b>ALVERNARIA DE VEDAÇÃO</b>								
3.9	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	537,47	R\$ 140,19	R\$ 175,23	R\$ 94.180,86
3.10	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	403,3	R\$ 35,47	R\$ 44,33	R\$ 17.878,28
3.11	92778	SINAPI	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	536	R\$ 14,73	R\$ 18,41	R\$ 9.867,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA  
CNPJ: 46.634.218/0001-07

3.12	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	36	R\$ 632,30	R\$ 790,37	R\$ 28.453,32
			ABRIGO DE GAS					
3.13	45.02.060	CDHU	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	UN	1	R\$ 9.122,92	R\$ 11.403,65	R\$ 11.403,65
4			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 312.272,59</b>
4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	1700	R\$ 8,69	R\$ 10,86	R\$ 18.462,00
4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1074,94	R\$ 31,34	R\$ 39,17	R\$ 42.105,39
4.3	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	147	R\$ 40,53	R\$ 50,66	R\$ 7.447,02
4.4	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	294	R\$ 40,46	R\$ 50,57	R\$ 14.867,58
4.5	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	168	R\$ 65,82	R\$ 82,27	R\$ 13.821,36
			<b>PISOS</b>					
4.6	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	589,66	R\$ 25,58	R\$ 31,97	R\$ 18.851,43
4.7	18.08.090	CDHU	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BLA, RESISTENCIA QUIMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	959,14	R\$ 119,53	R\$ 149,41	R\$ 143.305,10
4.8	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	555,08	R\$ 6,87	R\$ 8,58	R\$ 4.762,58
4.9	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	330,1	R\$ 117,91	R\$ 147,38	R\$ 48.650,13
5			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 37.948,58</b>
5.1	26.02.040	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	m²	26,7	R\$ 241,34	R\$ 301,67	R\$ 8.054,58
5.2	24.02.040	CDHU	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	m²	12,18	R\$ 1.096,74	R\$ 1.370,92	R\$ 16.697,80
5.3	90843	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	R\$ 1.075,81	R\$ 1.344,76	R\$ 12.102,84
5.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	1,99	R\$ 439,55	R\$ 549,43	R\$ 1.093,36
6			<b>PORTÕES METÁLICOS DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 24.377,58</b>
6.1	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	6,3	R\$ 1.082,74	R\$ 1.353,42	R\$ 8.526,54
6.2	24.02.040	CDHU	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	12	R\$ 1.096,74	R\$ 1.370,92	R\$ 16.451,04
7			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 226.839,58</b>
7.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (NOVAS SALAS)	m²	344,65	R\$ 164,20	R\$ 205,25	R\$ 70.739,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA  
CNPJ: 46.634.218/0001-07

7.2	100774	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3413,3	R\$ 12,94	R\$ 16,17	R\$ 55.193,06
7.3	16.03.010	CDHU	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 6 MM	m²	341,57	R\$ 56,49	R\$ 70,61	R\$ 24.118,25
7.5	101174	SINAPI	COBERTURA DO ACESSO, RAMPAS E HALL PILARES (SEÇÃO 20X30X300) ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	26	R\$ 80,77	R\$ 100,96	R\$ 2.624,96
7.6	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39	R\$ 203,87	R\$ 254,83	R\$ 9.938,37
7.7	92778	SINAPI	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	146,64	R\$ 14,39	R\$ 17,98	R\$ 2.636,58
7.8	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA - 50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	95,94	R\$ 11,27	R\$ 14,08	R\$ 1.350,83
7.9	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA - 60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	50,7	R\$ 13,19	R\$ 16,48	R\$ 835,53
7.10	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4	R\$ 632,30	R\$ 790,37	R\$ 3.161,48
7.11	15.01.120	CDHU	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA PERFIL ONDULADO - VÃOS 7,01 A 10,00 M	m²	73,75	R\$ 111,13	R\$ 138,91	R\$ 10.244,61
7.12	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	73,75	R\$ 274,64	R\$ 343,30	R\$ 25.318,37
7.13	16.33.022	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA N.º 24 - CORTE 0,33M	M	136,84	R\$ 99,72	R\$ 124,65	R\$ 17.057,10
7.14	16.03.300	CDHU	CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO	M	36,12	R\$ 80,20	R\$ 100,25	R\$ 3.621,03
8	<b>GRADIL METÁLICO</b>							<b>R\$ 71.004,53</b>
8.1	34.05.260	CDHU	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	87,5	R\$ 486,38	R\$ 607,97	R\$ 53.197,37
8.2	24.02.060	CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	10,5	R\$ 1.082,74	R\$ 1.353,42	R\$ 14.210,91
8.3	66.02.239	CDHU	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	CJ	1	R\$ 2.877,00	R\$ 3.596,25	R\$ 3.596,25
9	<b>MURO DE ARRIMO</b>							<b>R\$ 106.985,58</b>
9.1	96526	SINAPI	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,39	R\$ 323,09	R\$ 403,86	R\$ 1.369,08
9.2	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	50	R\$ 54,99	R\$ 68,73	R\$ 3.436,50
9.3	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	m²	165	R\$ 86,98	R\$ 108,72	R\$ 17.938,80
9.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	638,36	R\$ 14,51	R\$ 18,13	R\$ 11.573,46
9.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	335,6	R\$ 12,17	R\$ 15,21	R\$ 5.104,47
9.6	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA - 50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	644,48	R\$ 11,27	R\$ 14,08	R\$ 9.074,27
9.7	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA - 60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	688,67	R\$ 13,19	R\$ 16,48	R\$ 11.349,28
9.8	11.03.090	CDHU	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	14,52	R\$ 426,80	R\$ 533,50	R\$ 7.746,42
9.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	359,22	R\$ 14,85	R\$ 18,56	R\$ 6.667,12
9.10	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	14,52	R\$ 141,22	R\$ 176,52	R\$ 2.563,07
9.11	14.04.210	CDHU	ALVENARIA Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	110,1	R\$ 69,87	R\$ 87,33	R\$ 9.615,03
9.12	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	165	R\$ 8,69	R\$ 10,86	R\$ 1.791,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA  
CNPJ: 46.634.218/0001-07

9.13	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	165	R\$ 31,34	R\$ 39,17	R\$ 6.463,05
9.14	08.06.040	CDHU	Barbacá em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	30	R\$ 26,10	R\$ 32,62	R\$ 978,60
9.15	06.12.020	CDHU	<b>ATERRO</b> ATERRO MANUAL APOIADO DE ÁREA INTERNA COM MAÇO DE 30 KG	m²	126	R\$ 51,74	R\$ 64,67	R\$ 8.148,42
9.16	46.12.220	CDHU	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN = 400 MM	M	36,18	R\$ 70,01	R\$ 87,51	R\$ 3.166,11
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 24.641,68</b>
10.1	40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	39	R\$ 23,84	R\$ 29,80	R\$ 1.162,20
10.2	40.05.180	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	8	R\$ 45,33	R\$ 56,66	R\$ 453,28
10.3	38.13.010	CDHU	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	M	500	R\$ 10,30	R\$ 12,87	R\$ 6.435,00
10.4	39.29.111	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVAL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	405,7	R\$ 4,82	R\$ 6,02	R\$ 2.442,31
10.5	39.29.112	CDHU	CABO DE COBRE FLEXIVAL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	953,5	R\$ 6,54	R\$ 8,17	R\$ 7.790,09
10.6	43.04.020	CDHU	TORNEIRA ELETRICA	UN	4	R\$ 237,76	R\$ 297,20	R\$ 1.188,80
10.7	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	R\$ 148,02	R\$ 185,02	R\$ 2.960,32
10.8	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8	R\$ 220,97	R\$ 276,21	R\$ 2.209,68
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 3.864,69</b>
11.1	46.05.020	CDHU	TUBO DE PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELASTICA, DN = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,5	R\$ 49,07	R\$ 61,33	R\$ 2.483,86
11.2	46.01.010	CDHU	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN = 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,87	R\$ 27,51	R\$ 34,38	R\$ 1.370,73
<b>12</b>	<b>PARQUE COM GRAMA SINTÉTICA</b>							<b>R\$ 11.429,38</b>
12.1	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M²	25,48	R\$ 158,51	R\$ 198,13	R\$ 5.048,35
12.2	94975	SINAPI	SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	2,54	R\$ 382,10	R\$ 477,62	R\$ 1.213,15
12.3	21.01.160	CDHU	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	m²	25,48	R\$ 56,70	R\$ 70,87	R\$ 1.805,76
12.4	34.02.100	CDHU	<b>PAISAGISMO</b> PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	51,1	R\$ 12,56	R\$ 15,70	R\$ 802,27
12.5	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5	R\$ 342,09	R\$ 427,61	R\$ 2.138,05
12.6	34.03.120	CDHU	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	10	R\$ 33,75	R\$ 42,18	R\$ 421,80
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 254.876,64</b>
13.1	03.10.140	CDHU	<b>PAREDES EXISTENTES</b> Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	1824,76	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 11.970,42
13.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1824,76	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 7.134,81
13.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1824,76	R\$ 18,23	R\$ 22,78	R\$ 41.568,03
13.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1824,76	R\$ 15,36	R\$ 19,20	R\$ 35.035,39
13.5	03.10.140	CDHU	<b>PINTURA TETO EXISTENTE</b> Remoção de pintura em massa com lixamento	m²	797,95	R\$ 5,25	R\$ 6,56	R\$ 5.234,55
13.6	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1133,66	R\$ 3,63	R\$ 4,53	R\$ 5.135,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA  
CNPJ: 46.634.218/0001-07

13.7	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1133,66	R\$ 32,72	R\$ 40,90	R\$ 46.366,69
13.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1133,66	R\$ 17,63	R\$ 22,03	R\$ 24.974,52
<b>PINTURA DO MURO DE ARRIMO</b>								
13.9	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	165	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 645,15
13.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	165	R\$ 15,36	R\$ 19,20	R\$ 3.168,00
<b>PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA</b>								
13.11	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	48,24	R\$ 2,19	R\$ 2,73	R\$ 131,69
13.12	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	48,24	R\$ 27,41	R\$ 34,26	R\$ 1.652,70
13.13	102230	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	48,24	R\$ 25,22	R\$ 31,52	R\$ 1.520,52
<b>PINTURAS AREAS NOVAS</b>								
13.14	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1026,12	R\$ 3,13	R\$ 3,91	R\$ 4.012,12
13.15	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1026,12	R\$ 18,23	R\$ 22,78	R\$ 23.375,01
13.16	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1026,12	R\$ 15,36	R\$ 19,20	R\$ 19.701,50
<b>PINTURA TETOS NOVOS (LAJES NOVAS)</b>								
13.17	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	344,65	R\$ 3,63	R\$ 4,53	R\$ 1.561,26
13.18	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	344,65	R\$ 32,72	R\$ 40,90	R\$ 14.096,18
13.19	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	344,65	R\$ 17,63	R\$ 22,03	R\$ 7.592,63
<b>14 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 70.218,52</b>
<b>ESTRUTURA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
14.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 1.960,63	R\$ 2.450,78	R\$ 9.803,12
14.2	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	4	R\$ 341,97	R\$ 427,46	R\$ 1.709,84
14.3	46.07.070	CDHU	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96	R\$ 277,00	R\$ 346,25	R\$ 33.240,00
14.4	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	R\$ 265,21	R\$ 331,51	R\$ 1.326,04
14.5	94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	R\$ 2.578,77	R\$ 3.223,46	R\$ 3.223,46
<b>PROJETOS COMPLEM. E REGULARIZAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS / EXECUÇÃO E REVISÃO SPDA</b>								
14.6	CONSULTA		Regularização de documentação junto ao corpo de bombeiros, para obtenção do AVCB do imóvel e incluindo sistema SPDA	m²	1506,57	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 9.416,06
14.7	CONSULTA		Execução de Sistema SPDA	UN	1	R\$ 9.200,00	R\$ 11.500,00	R\$ 11.500,00
<b>15 LIMPEZA</b>								<b>R\$ 22.086,31</b>
15.1	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1506,57	R\$ 11,73	R\$ 14,66	R\$ 22.086,31
<b>Total sem BDI</b>						<b>R\$ 1.147.407,58</b>		
<b>Total do BDI</b>						<b>R\$ 286.679,18</b>		
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 1.434.086,76</b>		

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
IRINEU MENDES JUNIOR  
ENG.CIVIL - CREA-SP 5063571315

Irineu Mendes Junior  
Coordenador de Engenharia  
CREA-SP 50.635.713-15

EDER MIANO  
PEREIRA:28801384858

Assinado de forma digital por EDER  
MIANO PEREIRA:28801384858  
Dados: 2022.05.06 14:00:16 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARITUBA  
EDER MIANO PEREIRA  
PREFEITO MUNICIPAL