



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adroaldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019
BDI = 21,10%
ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

		Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² =	R\$2.040,88	Orçamento TOTAL R\$		3.457.551,04
Item	Descrição	Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,00	m²	56,97	131,27	170,91	393,81	564,72	
1.2	23101 TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA DE AÇO TIPO TELHA ONDULADA 17 OU TRAPEZOIDAL 26, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,43MM H=2,20M	260,00	m	172,96	40,68	44.969,60	10.576,80	55.546,40	
1.3	73859/1 DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL,UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	6.515,30	m²	0,10	0,06	651,53	390,92	1.042,45	
1.4	99059 LOCACAO DE OBRA POR M² CONSTRUÍDO	260,00	m	18,64	25,07	4.846,40	6.518,20	11.364,60	
1.5	12002 SONDAGEM A PERCUSSÃO (FAT MIN 30 METROS)	50,00	m	157,43	47,23	7.871,50	2.361,50	10.233,00	
1.6	(COTAÇÃO) PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA METALICA	1,00	un	0,00	12.766,31	0,00	12.766,31	12.766,31	
Total do Grupo						58.509,94	33.007,54	91.517,48	
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES									
2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	43,20	m³	6,53	68,54	282,10	2.960,93	3.243,03	
2.2	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	120,00	m³	4,00	24,39	480,00	2.926,80	3.406,80	
2.3	94099 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	174,93	m²	0,24	2,53	41,98	442,57	484,55	
2.4	83338 ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	284,62	m³	2,12	0,87	603,39	247,62	851,01	
2.5	93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	220,12	m³	7,98	13,28	1.756,56	2.923,19	4.679,75	
2.6	(COTAÇÃO) ATERRO MECANIZADO COM SOLOS ARGILOSO COMPACTADO, CONSIDERANDO CONTRAÇÃO DE 30% E GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 95%	1.793,40	m³	11,47	6,32	20.570,30	11.334,29	31.904,59	
Total do Grupo						23.734,33	20.835,40	44.569,73	
3 FUNDAÇÕES									
3.1	96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	174,93	m²	14,86	11,60	2.599,46	2.029,19	4.628,65	
3.2	90885 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	135,00	m	71,63	11,35	9.670,05	1.532,25	11.202,30	
3.3	90883 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	153,00	m	73,14	13,36	11.190,42	2.044,08	13.234,50	
3.4	90884 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	252,00	m	72,05	12,00	18.156,60	3.024,00	21.180,60	
3.5	90886 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	27,00	m	151,18	16,35	4.081,86	441,45	4.523,31	
3.6	90886 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 70 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	9,00	m	172,65	18,25	1.553,85	164,25	1.718,10	
3.7	96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	93,50	m²	49,02	44,60	4.583,37	4.170,10	8.753,47	
3.8	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA BLOCOS E ESTACAS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	23,00	KG	6,96	5,82	160,08	133,86	293,94	
3.9	92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA BLOCOS E ESTACAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	104,60	KG	7,13	4,07	745,80	425,72	1.171,52	
3.10	92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA BLOCOS E ESTACAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	83,10	KG	8,04	2,83	668,12	235,17	903,29	
3.11	92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA BLOCOS E ESTACAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	76,00	KG	6,85	2,01	520,60	152,76	673,36	
3.12	92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA BLOCOS E ESTACAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	403,40	KG	6,47	1,42	2.610,00	572,83	3.182,83	
3.13	92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA BLOCOS E ESTACAS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	334,90	KG	6,42	0,94	2.150,06	314,81	2.464,87	
3.14	96558 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	16,60	m³	496,16	23,08	8.236,26	383,13	8.619,39	
Total do Grupo						66.926,53	15.623,60	82.550,13	
4 SUPRA ESTRUTURA									
4.1	92412 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	612,20	m²	28,56	60,89	17.484,43	37.276,86	54.761,29	
4.2	92448 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	1.688,10	m²	51,01	49,24	86.109,98	83.122,04	169.232,02	
4.3	92507 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	36,00	m²	53,66	30,94	1.931,76	1.113,84	3.045,60	
4.4	92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	2.985,80	KG	6,87	4,66	20.512,45	13.913,83	34.426,28	
4.5	92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1.726,20	KG	7,05	3,18	12.169,71	5.489,32	17.659,03	
4.6	92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	9,40	KG	7,97	2,17	74,92	20,40	95,32	
4.7	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	4.177,00	KG	6,81	1,53	28.445,37	6.390,81	34.836,18	



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adraldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019
BDI = 21,10%
ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

		Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² =	R\$2.040,88	Orçamento TOTAL R\$		3.457.551,04
Item	Descrição	Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total	
4.8	92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	3.113,50	KG	6,44	1,05	20.050,94	3.269,18	23.320,12	
4.9	92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	5.222,50	KG	6,39	0,68	33.371,78	3.551,30	36.923,08	
4.10	92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	1.272,90	KG	6,12	0,45	7.790,15	572,81	8.362,96	
4.11	92722 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	40,90	m³	460,68	25,33	18.841,81	1.036,00	19.877,81	
4.12	92724 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	146,50	m³	442,18	26,06	64.779,37	3.817,79	68.597,16	
4.13	(COTAÇÃO) LAJE PRE-MOLD PROTENDIDA 13 P/4,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO	251,95	m²	65,61	30,04	16.530,44	7.568,58	24.099,02	
4.14	(COTAÇÃO) LAJE PRE-MOLD TRELICHADA 20 P/4,5KN/M2 VAO 7,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	138,70	m²	115,00	36,27	15.950,50	5.030,65	20.981,15	
4.15	(COTAÇÃO) LAJE PRE-MOLD TRELICHADA 25 P/5KN/M2 VAO 7,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	613,10	m²	135,00	38,20	82.768,50	23.420,42	106.188,92	
Total do Grupo						426.812,11	195.593,83	622.405,94	
5 PAREDES E VEDAÇÕES									
5.1	62261_1 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 6F., 19x19x39 CM, TODAS AS FACES FRISADAS, ASSENTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8	836,00	m²	17,43	45,19	14.571,48	37.778,84	52.350,32	
5.2	93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	260,00	m	7,27	13,35	1.890,20	3.471,00	5.361,20	
5.3	99438 CONCRETO USINADO PARA PAREDES E PLATIBANDAS EM EDIFICAÇÕES - FCK 25MPA COM FORMAS MANUSEAVEIS	44,82	m³	468,89	27,30	21.015,65	1.223,59	22.239,24	
5.4	85662 ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	640,00	m²	9,74	3,43	6.233,60	2.195,20	8.428,80	
5.5	93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO	130,00	m	25,36	10,86	3.296,80	1.411,80	4.708,60	
5.5	93184 VERGA PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	60,00	m	16,37	7,01	982,20	420,60	1.402,80	
5.6	(COTAÇÃO) DIVISÓRIAS EM PEDRA BASÁLTICA h=1,80 E=2CM - CINZA - BASALTO POLIDO	82,00	m²	411,74	102,94	33.762,68	8.441,08	42.203,76	
5.7	63500 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	128,70	m²	63,58	27,25	8.182,75	3.507,08	11.689,83	
5.8	(COTAÇÃO) PAREDE GESSO ACARTONADO - RU - C/COLOCAÇÃO	6,30	m²	73,12	31,34	460,66	197,44	658,10	
Total do Grupo						90.396,02	58.646,63	149.042,65	
6 TELHADOS E FORROS									
6.1	(COTAÇÃO) COBERTURA COM TELHA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL 6MM	480,00	m²	103,71	8,53	49.780,80	4.094,40	53.875,20	
6.2	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA, INCLUSO IÇAMENTO.	441,10	m	44,04	10,91	19.426,04	4.812,40	24.238,44	
6.3	94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	106,10	m	50,35	12,47	5.342,14	1.323,07	6.665,21	
6.4	94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	63,60	m	78,36	19,41	4.983,70	1.234,48	6.218,18	
6.5	94231 ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	118,80	m	45,62	11,30	5.419,66	1.342,44	6.762,10	
6.6	94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	97,50	m	45,62	11,30	4.447,95	1.101,75	5.549,70	
6.7	(COTAÇÃO) COBERTURA COM TELHA ALUZINCO (0,5MM - 1,1X5,0)	14,00	un	238,57	59,64	3.339,98	834,96	4.174,94	
6.8	75220 CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO ALUZINCO	10,00	m	60,56	4,61	605,60	46,10	651,70	
6.9	71401 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHADO	491,10	m²	34,40	15,91	16.893,84	7.813,40	24.707,24	
6.10	73070 FORRO DE GESSO EM PLACAS 70X70CM (dry wall)	84,00	m²	22,16	20,59	1.861,44	1.729,56	3.591,00	
6.11	73072 ALCAPAO REDONDO DE GESSO D=35 CM	5,00	un	19,38	4,12	96,90	20,60	117,50	
Total do Grupo						112.198,05	24.353,16	136.551,21	
7 ESQUADRIAS									
7.1	94575 JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO,2,82x2,20, UMA FOLHA FIXA DEMAIS BASCULANTES, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS 8MM	196,28	m²	550,01	86,97	107.955,96	17.070,47	125.026,43	
7.2	94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, DUAS FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA	9,45	m²	261,68	112,15	2.472,88	1.059,82	3.532,70	
7.3	851010 CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO	255,80	m²	303,27	129,97	77.576,47	33.246,33	110.822,80	
7.4	72119 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	255,80	m²	152,56	65,39	39.024,85	16.726,76	55.751,61	
7.5	91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,98	m²	607,97	107,29	27.954,46	4.933,19	32.887,65	
7.6	(COTAÇÃO) PORTA INT.MDF c/ FERRAGENS. 1.00X2,10	11,00	CJ	681,56	144,45	7.497,16	1.588,95	9.086,11	
7.7	(COTAÇÃO) PORTA INT.MDF c/ FERRAGENS. 90X2,10	6,00	CJ	655,32	144,45	3.931,92	866,70	4.798,62	
7.8	(COTAÇÃO) PORTA INT.MDF c/ FERRAGENS. 60X2,10	5,00	CJ	641,19	144,45	3.205,95	722,25	3.928,20	
7.9	(COTAÇÃO) PORTA INT.MDF c/ FERRAGENS. 60X2,10	18,00	CJ	535,00	144,45	9.630,00	2.600,10	12.230,10	
Total do Grupo						279.249,65	78.814,57	358.064,22	



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adroaldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019
BDI = 21,10%
ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

Item	Descrição	Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² =	R\$2.040,88		Orçamento TOTAL	R\$	3.457.551,04
		Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total		
8 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS										
8.1. IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1.1	74106/1 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	383,30	m²	4,60	6,94	1.763,18	2.660,10	4.423,28		
8.1.2	98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA FLEXÍVEL, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO, PARA COBERTURA E POÇO DO ELEVADOR	20,50	m²	116,52	49,93	2.388,66	1.023,57	3.412,23		
8.1.3	98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	100,00	m²	17,46	20,48	1.746,00	2.048,00	3.794,00		
8.2. PAREDES/TETO										
8.2.1	87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL (TETO E PAREDES)	3.214,33	m²	1,66	2,36	5.335,79	7.585,82	12.921,61		
8.2.2	87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS (TETO E PAREDES)	3.214,33	m²	11,17	5,61	35.904,07	18.032,39	53.936,46		
8.2.3	(COTAÇÃO) REVESTIMENTO DE PAREDES DE ÁREAS MOLHADAS COM PORCELANATO RETIFICADO BRILHANTE 60x30 CM	355,00	m²	50,90	12,61	18.069,50	4.476,55	22.546,05		
8.3. PISOS										
8.3.1	74164/4 LASTRO DE BRITA	180,00	m³	65,60	34,65	11.808,00	6.237,00	18.045,00		
8.3.2	87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	1.694,20	m²	24,95	14,34	42.270,29	24.294,83	66.565,12		
8.3.3	87632 REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), APLICADOS EM ÁREAS SECAS SOBRE CONTRAPISO, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM.	1.694,20	m²	30,86	13,22	52.283,01	22.397,32	74.680,33		
8.3.4	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, ESPESSURA 5 CM	479,53	m²	19,36	6,45	9.283,70	3.092,97	12.376,67		
8.3.5	92011 CIMENTO QUEIMADO-CORANTE-QDS-CI-AR1-4-5CM+1:3-1CM	479,53	m²	47,01	42,77	22.542,71	20.509,50	43.052,21		
8.3.6	87263 PISO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, CLASSE A, COR CINZA, INCLUSIVE RODAPÉ DE 7 CM	1.543,70	m²	87,28	12,61	134.734,14	19.466,06	154.200,20		
8.3.8	92031 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	400,00	m²	53,11	18,79	21.244,00	7.516,00	28.760,00		
8.3.9	92502 PISO TATIL	50,00	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
8.4. PINTURAS E ACABAMENTOS										
8.4.1	73865/1 FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA	782,25	m²	4,71	7,06	3.684,40	5.522,69	9.207,09		
8.4.2	73924/1 PINTURA ESMALTE BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, COR AZUL PETRÓLEO (COBERTURA)	466,25	m²	12,12	18,19	5.650,95	8.481,09	14.132,04		
8.4.3	73924/1 PINTURA ESMALTE BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, COR COBRE (ESCADAS)	316,00	m²	12,12	18,19	3.829,92	5.748,04	9.577,96		
8.4.4	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E TETO, 1 DEMÃO	3.279,33	m²	0,90	1,34	2.951,40	4.394,30	7.345,70		
8.4.5	141257 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS - tinta lavavel	3.279,33	m²	6,87	11,09	22.529,00	36.367,77	58.896,77		
Total do Grupo						363.057,45	144.862,80	507.920,25		
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.1	91947 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94,00	un	5,22	2,02	490,68	189,88	680,56		
9.2	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.964,31	m	1,26	0,97	3.735,03	2.875,38	6.610,41		
9.3	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.862,99	m	1,95	1,21	5.582,83	3.464,22	9.047,05		
9.4	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	408,96	m	3,43	1,61	1.402,73	658,43	2.061,16		
9.5	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,69	m	4,77	2,10	89,15	39,25	128,40		
9.6	83387 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	288,00	un	2,25	6,07	648,00	1.748,16	2.396,16		
9.7	83386 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	un	3,95	6,07	31,60	48,56	80,16		
9.8	83388 CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	2,00	un	3,61	6,07	7,22	12,14	19,36		
9.8	91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	84,20	m	6,68	5,27	562,46	443,73	1.006,19		
9.9	91853 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1.221,83	m	2,51	5,24	3.066,79	6.402,39	9.469,18		
9.10	97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	141,83	m	6,72	2,51	953,10	355,99	1.309,09		
9.11	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,55	m	9,71	4,25	24,76	10,84	35,60		
9.12	91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	241,76	m	3,28	5,82	792,97	1.407,04	2.200,01		
9.13	91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,90	m	5,91	7,62	300,82	387,86	688,68		
9.14	91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	37,00	un	25,12	21,96	929,44	812,52	1.741,96		
9.15	91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	un	38,95	35,31	116,85	105,93	222,78		
9.16	91975 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	un	43,98	32,73	351,84	261,84	613,68		
9.17	93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	un	51,37	5,39	770,55	80,85	851,40		
9.18	93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un	51,95	7,35	51,95	7,35	59,30		
9.19	74130/5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	un	105,78	16,19	317,34	48,57	365,91		



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adroaldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019

BDI = 21,10%

ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

		Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² =	R\$2.040,88	Orçamento TOTAL R\$		3.457.551,04
Item	Descrição	Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total	
9.20	93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	un	50,77	3,85	2.284,65	173,25	2.457,90	
9.21	83468 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	854,00	un	9,20	0,62	7.856,80	529,48	8.386,28	
9.22	174090_1 Lâmpada de LED 50W - Lâmpada LED Alta Potência 50W Luz Branca Bivolt	1,00	un	56,92	9,66	56,92	9,66	66,58	
9.23	73953/3 LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	363,00	un	85,07	40,29	30.880,41	14.625,27	45.505,68	
9.24	174100 LUMINARIA FLUORESCENTE 1X20W COMPLETA	64,00	un	51,18	32,19	3.275,52	2.060,16	5.335,68	
9.25	174081 ARANDELA PARA TETO-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60W	1,00	un	21,36	19,30	21,36	19,30	40,66	
9.26	173360-0 PLACA METÁLICA 10X5X5CM P/1 TOMADA	93,00	un	13,37	3,22	1.243,41	299,46	1.542,87	
9.27	83397 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un	1.337,78	169,54	2.675,56	339,08	3.014,64	
9.28	93144 PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	56,00	un	89,64	105,38	5.019,84	5.901,28	10.921,12	
9.29	74131/5 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un	501,97	121,45	1.003,94	242,90	1.246,84	
9.30	74131/6 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	1.087,14	141,69	1.087,14	141,69	1.228,83	
9.31	91949 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,00	un	10,00	4,95	210,00	103,95	313,95	
9.32	92019 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	285,00	un	48,49	34,40	13.819,65	9.804,00	23.623,65	
9.33	72336 ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	21,00	un	5,34	1,74	112,14	36,54	148,68	
Total do Grupo						89.773,45	53.646,95	143.420,40	
10 INSTALAÇÕES TELEFONICA/LÓGICA									
10.1 TELEFONE/LOGICA									
10.1.1	(COTAÇÃO)Path panel 48 portas Cat5	2,00	un	302,75	128,75	605,50	257,50	863,00	
10.1.2	(COTAÇÃO)Path panel 24 portas Cat5	1,00	un	147,74	128,75	147,74	128,75	276,49	
10.1.3	(COTAÇÃO)Path cord cat5 1,5 metros	82,00	un	4,15	16,11	340,30	1.321,02	1.661,32	
10.1.4	(COTAÇÃO)Organizador de cabos 1U	8,00	un	14,53	16,11	116,24	128,88	245,12	
10.1.5	(COTAÇÃO)Fita velcro rolo de 2,5 m	2,00	un	11,93	16,11	23,86	32,22	56,08	
10.1.6	(COTAÇÃO)Parafuso e porca gaiola M5	60,00	un	0,76	16,11	45,60	966,60	1.012,20	
10.1.7	(COTAÇÃO)Régua de tomadas para rack com 8 tomadas	3,00	un	130,78	16,11	392,34	48,33	440,67	
10.1.8	(COTAÇÃO)Rack de lógica 8U	3,00	un	300,13	16,11	900,39	48,33	948,72	
10.1.9	(COTAÇÃO)Switch 24 portas 10/100mbps	2,00	un	348,62	32,19	697,24	64,38	761,62	
10.1.10	(COTAÇÃO)Switch 48 portas 10/100mb	2,00	un	801,42	32,19	1.602,84	64,38	1.667,22	
10.1.11	(COTAÇÃO)Cabo UTP cat5	500,00	m	0,73	1,62	365,00	810,00	1.175,00	
10.1.12	(COTAÇÃO)Tomada RJ45 cat5 fêmea	82,00	un	6,76	16,11	554,32	1.321,02	1.875,34	
10.1.13	(COTAÇÃO)Patch Cord Cat5 3 metros	82,00	un	5,49	16,11	450,18	1.321,02	1.771,20	
Total do Grupo						6.241,55	6.512,43	12.753,98	
11 SPDA									
11.1	72254 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	170,00	m	32,45	12,43	5.516,50	2.113,10	7.629,60	
11.2	72253 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	200,00	m	23,26	8,42	4.652,00	1.684,00	6.336,00	
11.3	98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	18,00	un	18,85	8,13	339,30	146,34	485,64	
11.4	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	un	74,90	16,53	1.498,00	330,60	1.828,60	
11.5	72315 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	20,00	un	15,29	20,89	305,80	417,80	723,60	
11.6	173205 PALITO IGNEX PARA SOLDA EXOTÉRMICA	50,00	un	0,25	16,63	12,50	831,50	844,00	
11.7	96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	un	122,86	5,08	3.071,50	127,00	3.198,50	
11.8	173533 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2 COM RABICHO 1/4"	20,00	un	5,94	9,98	118,80	199,60	318,40	
11.9	173520 CONECTOR MED LATAO 4 PARAF PARA CABO COBRE/AÇO COBR 35-70MM	20,00	un	3,88	9,98	77,60	199,60	277,20	
11.10	96984 ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	un	16,95	34,41	339,00	688,20	1.027,20	
11.11	170431 CARTUCHO Nº 115 SOLDA EXOTÉRMICA	50,00	un	5,88	9,98	294,00	499,00	793,00	
11.12	171561 DISCO GRANDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	10,00	un	43,75	2,30	437,50	23,00	460,50	
11.13	10902 MOLDES TIPO MHCL HASTE 3/4" P/CABO 50 MM E 35 MM	5,00	un	0,25	0,00	1,25	0,00	1,25	
11.14	171548 HASTE ATERRAMENTO AÇO ALTA CAMADA 3/4X3000MM	18,00	un	43,34	33,23	780,12	598,14	1.378,26	
11.15	31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	3,00	m³	0,00	56,25	0,00	168,75	168,75	
11.16	52250 PARAFUSO CABEÇA PANELA 4,2X38MM	200,00	un	6,24	0,00	1.248,00	0,00	1.248,00	



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adroaldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019
BDI = 21,10%
ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

		Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² =	R\$2.040,88	Orçamento TOTAL R\$		3.457.551,04
Item	Descrição	Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total	
11.17	170320 BUCHA NYLON S6	200,00	un	0,39	0,53	78,00	106,00	184,00	
11.18	165035 TAMPAS REFORÇADAS ESCOTILHA FERRO FUND DIAM 300MM	18,00	un	50,00	12,50	900,00	225,00	1.125,00	
11.19	171520 ABRAÇADEIRA TIPO D EM PVC PRETO 1"	60,00	un	0,48	6,65	28,80	399,00	427,80	
11.20	172085 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C 1" COM TAMPAS	15,00	un	17,24	16,63	258,60	249,45	508,05	
11.21	179151 BARRA DE COBRE 1 1/2"x1/4" x 6M	0,50	m	42,94	9,98	21,47	4,99	26,46	
11.22	171620 ISOLADOR EPOXI RETO 40x40MMx1/4"	6,00	un	9,14	19,93	54,84	119,58	174,42	
11.23	171560 FITA PERFURADA EM LATAO NIQUELADO USO EXT 20x0,8MM FURO 7MM	1,00	un	261,25	26,58	261,25	26,58	287,83	
11.24	173532 PARAFUSO PONTA BROCA 1/4"x3/4"	200,00	un	0,44	0,13	88,00	26,00	114,00	
11.25	173530 PARAFUSO INOX FENDA CABEÇA REDONDA 1/4"x5/8"	100,00	un	7,70	8,33	770,00	833,00	1.603,00	
11.26	173531 PORCA SEXTAVADA INOX 1/4"	100,00	un	3,98	8,33	398,00	833,00	1.231,00	
11.27	170303 ARRUELA DE INOX 1/4"	50,00	un	0,80	0,53	40,00	26,50	66,50	
11.28	22194 ADESIVO MONOCOMPONENTE POLIURETANO SUP LIDA BISNAGA 290ML	4,00	un	0,00	40,63	0,00	162,52	162,52	
11.29	93861 ADERICONE AFAST COND=10MM MALHA PARAF PORCA INOX 1/4" FIXAÇÃO	50,00	un	12,50	3,13	625,00	156,50	781,50	
11.30	171583 TERMINAL OLHAL A COMPRESSÃO 35MM2	30,00	un	21,88	7,50	656,40	225,00	881,40	
11.31	25202 MATERIAL DE CONSUMO	1,00	un	1.500,00	181,23	1.500,00	181,23	1.681,23	
11.32	91003 LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	54,00	m²	13,23	7,23	714,42	390,42	1.104,84	
11.33	591008 LASTRO MANUAL COM PÓ DE BRITA	8,00	m³	93,44	28,85	747,52	230,80	978,32	
Total do Grupo						25.834,17	12.222,20	38.056,37	
12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
12.1 INST HIDRÁULICAS									
12.1.1	89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	m	3,27	0,59	327,00	59,00	386,00	
12.1.2	89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	160,00	m	12,17	1,09	1.947,20	174,40	2.121,60	
12.1.3	89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	un	6,31	2,69	100,96	43,04	144,00	
12.1.4	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	un	2,01	5,58	60,30	167,40	227,70	
12.1.5	89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	un	7,39	4,01	221,70	120,30	342,00	
12.1.6	89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	un	11,41	5,36	205,38	96,48	301,86	
12.1.7	89625 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	un	12,36	5,36	222,48	96,48	318,96	
12.1.8	94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	18,00	un	130,42	29,35	2.347,56	528,30	2.875,86	
12.1.9	89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 50MM, COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	10,00	un	109,40	10,03	1.094,00	100,30	1.194,30	
12.1.10	161021 CAIXA D'ÁGUA FIBRA 5.000 L (COM CONEXOES E VÁLVULAS)	4,00	un	985,00	130,11	3.940,00	520,44	4.460,44	
12.1.11	(COTAÇÃO) BOMBA DE RECALQUE PARA RESERVATÓRIO INC VÁLVULAS (CONFORME PROJETO)	2,00	un	1.513,75	302,75	3.027,50	605,50	3.633,00	
12.1.12	(COTAÇÃO) HIDROMETRO MULTIJATO DN 50MM	1,00	un	1.088,69	217,74	1.088,69	217,74	1.306,43	
12.2. INST SANITÁRIAS									
12.2.1	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	160,00	m	5,38	11,15	860,80	1.784,00	2.644,80	
12.2.2	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	30,00	m	10,38	14,14	311,40	424,20	735,60	
12.2.3	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	21,00	m	16,53	20,83	347,13	437,43	784,56	
12.2.4	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	120,00	m	20,48	27,53	2.457,60	3.303,60	5.761,20	
12.2.5	89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	225,00	m	35,20	13,77	7.920,00	3.098,25	11.018,25	
12.2.6	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	12,00	un	2,66	3,73	31,92	44,76	76,68	
12.2.7	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	un	4,81	4,84	19,24	19,36	38,60	
12.2.8	89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	un	9,23	7,08	36,92	28,32	65,24	
12.2.9	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	12,00	un	4,75	3,73	57,00	44,76	101,76	
12.2.10	89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	4,00	un	4,09	1,49	16,36	5,96	22,32	
12.2.11	89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	4,00	un	8,54	7,08	34,16	28,32	62,48	
12.2.12	89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	un	11,04	9,31	110,40	93,10	203,50	



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adroaldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019

BDI = 21,10%

ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

		Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² =	R\$2.040,88	Orçamento TOTAL R\$		3.457.551,04
Item	Descrição	Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total	
12.2.13	89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	un	5,24	5,21	52,40	52,10	104,50	
12.2.14	89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	un	11,46	6,33	114,60	63,30	177,90	
12.2.15	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	10,00	un	19,52	9,31	195,20	93,10	288,30	
12.2.16	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	15,00	un	25,60	12,28	384,00	184,20	568,20	
12.2.17	89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,00	un	54,87	14,14	274,35	70,70	345,05	
12.2.18	99255 CAIXA DE DRENAGEM 80X80X60 EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO COM GRELHA METALICA	8,00	un	268,95	420,00	2.151,60	3.360,00	5.511,60	
12.2.19	89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	7,00	un	8,71	2,62	60,97	18,34	79,31	
12.2.20	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	un	166,31	94,46	1.663,10	944,60	2.607,70	
12.2.21	98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 150 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2M, ALTURA INTERNA = 1 M.	1,00	un	295,36	443,78	295,36	443,78	739,14	
12.3 ETE									
12.3.1	(COTAÇÃO) ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA 500 PESSOAS	1,00	un	39.963,00	93.247,00	39.963,00	93.247,00	133.210,00	
12.4 LOUÇAS E METAIS									
12.4.1	40729 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	un	253,55	29,69	1.267,75	148,45	1.416,20	
12.4.2	86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	un	441,35	28,01	11.033,75	700,25	11.734,00	
12.4.3	74234/1 MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	un	520,45	119,09	3.122,70	714,54	3.837,24	
12.4.4	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	un	118,27	11,48	3.193,29	309,96	3.503,25	
12.4.5	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	27,00	un	51,59	2,63	1.392,93	71,01	1.463,94	
12.4.6	95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	27,00	un	54,03	3,77	1.458,81	101,79	1.560,60	
12.4.7	95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	15,00	un	38,63	7,54	579,45	113,10	692,55	
12.4.8	86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un	785,71	60,10	785,71	60,10	845,81	
12.4.9	93441 BANCADA DE GRANITO (1,50X60) E=25MM COM CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA INC TORNEIRA LONGA	1,00	un	1.213,85	83,00	1.213,85	83,00	1.296,85	
12.4.10	102315 BANCADA DE GRANITO PARA PASSA-PRATO (2,75X60) E=25MM	1,00	un	2.970,00	330,00	2.970,00	330,00	3.300,00	
12.4.11	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	un	37,34	4,02	74,68	8,04	82,72	
12.4.12	(COTAÇÃO) Barra De Apoio Em Inox Banheiro Acessibilidade Reta 90cm	9,00	un	164,70	41,17	1.482,30	370,53	1.852,83	
Total do Grupo						100.515,50	113.529,33	214.044,83	
13 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO									
13.1 EXTINTORES									
13.1.1	163100 EXTINTOR DE INCENDIO CO2 COM SUPORTE-6KG	3,00	un	481,98	11,31	1.445,94	33,93	1.479,87	
13.1.2	163103 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-6KG	6,00	un	272,48	11,31	1.634,88	67,86	1.702,74	
13.2 ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA									
13.2.1	163135 SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 2000 LUMENS LED	8,00	CJ	503,78	28,99	4.030,24	231,92	4.262,16	
13.2.2	178001 INDICADOR DE SAÍDA ILUMINADO,BLOCO AUTON DUAS LAMPADAS LED	20,00	un	197,27	32,19	3.945,40	643,80	4.589,20	
13.3 SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA									
13.3.1	229150 PLACA DIVERSAS FOTOLUMINESCENTE INDICATIVO SINALIZAÇÃO	15,00	un	0,00	85,28	0,00	1.279,20	1.279,20	
13.4 ALARME DE INCÊNDIO									
13.4.1	10902 CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL MIN 15 PONTOS	1,00	un	2.796,44	1.029,35	2.796,44	1.029,35	3.825,79	
13.4.2	173401 MODULO PARA BATERIAS 12 V 7 Ah	1,00	un	399,63	160,94	399,63	160,94	560,57	
13.4.3	174062 BOTOEIRA ALARME COM ACIONAMENTO MANUAL	6,00	un	78,90	28,10	473,40	168,60	642,00	
13.4.4	12010 AVISADOR SONORO E VISUAL	6,00	un	156,22	30,28	937,32	181,68	1.119,00	
13.4.5	161200 TUBO PVC RIGIDO VERMELHO SOLDADVEL 20MM	42,00	m	3,21	4,89	134,82	205,38	340,20	
13.4.6	173006 CABO BLINDADO COM ISOLAÇÃO RESISTENTE AO FOGO	100,00	m	13,08	6,44	1.308,00	644,00	1.952,00	
13.4.7	172006 CAIXA DE PASSAGEM COMPLETA	10,00	un	14,17	32,19	141,70	321,90	463,60	
13.4.8	52250 PARAFUSO 8 MM P/FIXACAO-COLOCADO	150,00	un	1,21	1,21	181,50	181,50	363,00	
13.4.9	173410 RACK PARA BATERIAS	1,00	un	139,27	160,94	139,27	160,94	300,21	
13.4.10	164201 LUVÁ VERMELHA 20 MM	15,00	un	3,67	11,38	55,05	170,70	225,75	



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adroaldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019
BDI = 21,10%
ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

		Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² =	R\$2.040,88	Orçamento TOTAL R\$		3.457.551,04
Item	Descrição	Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total	
13.4.11	172087 TAMPA CEGA VERMELHA	10,00	un	2,54	1,21	25,40	12,10	37,50	
13.4.12	667053 ADAPTADOR VERMELHO	10,00	un	1,21	1,21	12,10	12,10	24,20	
13.4.13	171006 CURVA 20 MM VERMELHA	15,00	un	4,47	4,82	67,05	72,30	139,35	
13.5 REDE HIDRANTE									
13.5.1	153078 MOTO BOMBA PARA COMBATE INCENDIO 7,5 CV 3500 RPM	1,00	CJ	4.797,05	908,25	4.797,05	908,25	5.705,30	
13.5.2	72660 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	27,40	32,19	27,40	32,19	59,59	
13.5.3	72674 NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	11,30	11,49	11,30	11,49	22,79	
13.5.4	153001 VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/1'	2,00	un	393,58	30,28	787,16	60,56	847,72	
13.5.5	72615 LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	40,30	13,78	40,30	13,78	54,08	
13.5.6	153035 REGISTRO GAVETA 2 1/2"	2,00	un	363,48	32,53	726,96	65,06	792,02	
13.5.7	165165 TUBO PVC DRENAGEM BOMBA 1/2'	6,00	m	20,36	16,28	122,16	97,68	219,84	
13.5.8	161111 COTOVELO 90 1/2' NO DRENO	1,00	un	21,17	11,38	21,17	11,38	32,55	
13.5.9	153002 VALVULA DE ALIVIO 1/2' NO DRENO	1,00	un	17,56	6,06	17,56	6,06	23,62	
13.5.10	153075 BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO-JOKEY PARA VAZÃO DE 1,2 M3/H 40 m.c.a	1,00	CJ	1.501,64	302,75	1.501,64	302,75	1.804,39	
13.5.11	161120 TUBO FERRO GALVANIZADO 25MM(1")	6,00	m	23,31	11,38	139,86	68,28	208,14	
13.5.12	161265 TÊ DE REDUÇÃO 2 1/2 X 1' FERRO MALEAVEL CLASSE 150LBS	4,00	un	113,83	30,28	455,32	121,12	576,44	
13.5.13	161251 CURVA 90 1" FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO	3,00	un	78,72	9,76	236,16	29,28	265,44	
13.5.14	161256 LUVA MACHO E FEMEA 1" OU DE REDUÇÃO	1,00	un	13,32	13,03	13,32	13,03	26,35	
13.5.15	153042 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	1,00	un	79,72	22,77	79,72	22,77	102,49	
13.5.16	667050 QUADRO DE PARTIDA AUTOMÁTICA PARA MOTO BOMBAS	1,00	un	1.550,08	423,85	1.550,08	423,85	1.973,93	
13.5.17	25201 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA INDEPENDENTE MOTOBOMBAS	1,00	PT	978,23	257,51	978,23	257,51	1.235,74	
13.5.18	153008 BOTOEIRA LIGAR MOTOBOMBA	2,00	un	217,98	39,04	435,96	78,08	514,04	
13.5.19	72677 NIPLÉ DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un	34,14	15,32	68,28	30,64	98,92	
13.5.20	92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	m	68,89	9,13	1.653,36	219,12	1.872,48	
13.5.21	667055 LUVA GALVANIZADA FOGO 2 1/2" MALEAVEL 150 LBS ROSCA BSP	3,00	un	54,50	15,14	163,50	45,42	208,92	
13.5.22	72715 TÊ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	un	79,65	32,56	238,95	97,68	336,63	
13.5.23	94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	57,47	19,41	229,88	77,64	307,52	
13.5.24	181002 SUPORTE PARA FIXAR TUBOS DE INCÊNDIO	9,00	un	90,83	15,14	817,47	136,26	953,73	
13.5.25	96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	un	1.063,42	113,01	6.380,52	678,06	7.058,58	
13.5.26	163125 MANGUEIRA HIDRANTE MANGOTINHO 1"X30M	7,00	CJ	1.186,78	0,00	8.307,46	0,00	8.307,46	
13.5.27	71516 CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	7,00	un	557,06	0,00	3.899,42	0,00	3.899,42	
13.5.28	163120 ABRIGO P/MANGOTINHO 90X60 C/PORTA	7,00	un	454,13	28,17	3.178,91	197,19	3.376,10	
13.5.29	92346 NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	un	35,45	26,12	567,20	417,92	985,12	
13.5.30	74169/1 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	un	147,23	69,89	1.030,61	489,23	1.519,84	
13.5.31	665032 TAMPAO CEGO ENGATE RÁPIDO STORZ 1 1/2 COM CORRENTE FIXAÇÃO	7,00	un	42,39	12,11	296,73	84,77	381,50	
13.5.32	12010 ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO STORZ 2 1/2X1 1/2"	7,00	un	38,75	0,00	271,25	0,00	271,25	
13.5.33	161266 TE REDUÇ. 2 1/2"X1" GALVANIZADO CLASSE 150LBS ROSCAS BSP	7,00	un	90,83	42,39	635,81	296,73	932,54	
13.5.34	153065 VALVULA DE ABERTURA RÁPIDA 1" MANGOTINHO	7,00	un	42,39	27,64	296,73	193,48	490,21	
13.5.35	161021 CAIXA D'AGUA FIBRA 10.000 L	1,00	un	3.852,07	130,11	3.852,07	130,11	3.982,18	
13.5.36	(COTAÇÃO) TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	106,53	11,84	639,18	71,04	710,22	
13.5.37	72306 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	181,37	20,15	362,74	40,30	403,04	
13.5.38	94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	1,00	un	922,99	48,57	922,99	48,57	971,56	
Total do Grupo						63.482,55	11.355,48	74.838,03	
14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
14.1 FACHADA									
14.1.1	(COTAÇÃO) Brise_001 Brise Linear Liso, L-30mm, vão 30mm, e=60mm, COR COBRE	227,35	m²	288,52	24,44	65.595,02	5.556,43	71.151,45	
14.1.2	(COTAÇÃO) Letra Caixa, metálica, com pintura eletrostática na cor cobre, h=55cm	38,00	un	54,50	16,35	2.071,00	621,30	2.692,30	
14.1.3	(COTAÇÃO) Letra Caixa, metálica, com pintura eletrostática na cor terracota, h=90cm	4,00	un	81,14	24,34	324,56	97,36	421,92	
14.2 ESTRUTURAS METÁLICAS									



RELATÓRIO SINTÉTICO - Data: 30/09/2019

Obra: 17092019 - EEF Adroaldo Mesquita da Costa

Cliente: PREFEITURA DE TAQUARI

Endereço da Obra: Rua José Porfírio da Costa - TAQUARI

BASE SINAPI NÃO DESONERADO - AGO/2019
BDI = 21,10%
ENCARGOS SOCIAIS= 83,74%

		Área Construída =	1694,15	m²	Valor por m² = R\$2.040,88		Orçamento TOTAL R\$		3.457.551,04
Item	Descrição	Quantidade	un	Material unit	Mão-de-Obra unit	Material	Mão-de-Obra	Total	
14.2.1 Cobertura Externa / VIGAS e PILARES									
14.2.1.1	161155 PERFIL ESTRUTURAL SEÇÃO RETANGULAR 300X150X8mm	19.688,49	kg	11,50	3,45	226.417,64	67.925,29	294.342,93	
14.2.1.2	161150 PERFIL ESTRUTURAL SEÇÃO QUADRADA 250X250X16mm	9.798,00	kg	12,00	3,60	117.576,00	35.272,80	152.848,80	
14.2.1.3	52255 LIGAÇÕES E SOLDAS	2.947,85	kg	11,50	3,45	33.900,28	10.170,08	44.070,36	
14.2.2 Escada metálica									
14.2.2.1	161110 FERRO CHATO 51X2" (51X8mm)	2.123,90	kg	11,50	3,45	24.424,85	7.327,46	31.752,31	
14.2.2.2	161155 PERFIL ESTRUTURAL SEÇÃO U 200X50X3mm	714,48	kg	11,50	3,45	8.216,52	2.464,96	10.681,48	
14.2.2.3	(COTAÇÃO) CHAPA XADREZ 3mm - 2.000mm x 1.000mm PARA DEGRAUS	42,00	pç	621,00	186,30	26.082,00	7.824,60	33.906,60	
14.2.2.4	52255 LIGAÇÕES E SOLDAS	510,64	kg	11,50	3,45	5.872,36	1.761,71	7.634,07	
14.2.2.5	99841 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE FERRO E VIDRO LAMINADO E TEMPERADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (ESCALA E CORREDORES)	112,00	m	786,98	236,09	88.141,76	26.442,08	114.583,84	
14.3 AR CONDICIONADO									
14.3.1	181300 APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 21.000 BTUs	1,00	m	2.608,01	187,63	2.608,01	187,63	2.795,64	
14.3.2	181301 APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 18.000 BTUs	8,00	m	2.272,97	187,63	18.183,76	1.501,04	19.684,80	
14.3.3	181303 APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 12.000 BTUs	1,00	m	1.612,52	187,63	1.612,52	187,63	1.800,15	
14.3.4	181306 APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 30.000 BTUs	14,00	m	3.474,48	187,63	48.642,72	2.626,82	51.269,54	
14.4 ELEVADOR									
14.4.1	(COTAÇÃO) Elevador metálico 2 pessoas - Acessibilidade	1,00	m	39.963,00	11.988,90	39.963,00	11.988,90	51.951,90	
14.4 ÁREA EXTERNA E PAISAGISMO									
14.5.1	215130 BANCO B - L=2,20M	16,00	un	1.084,69	460,37	17.355,04	7.365,92	24.720,96	
14.5.2	661360 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC.	500,00	m²	28,82	5,59	14.410,00	2.795,00	17.205,00	
14.5.3	212300 ARBUSTO ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO	60,00	un	24,40	9,08	1.464,00	544,80	2.008,80	
14.5.4	212301 ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO	10,00	m²	93,61	13,97	936,10	139,70	1.075,80	
14.5.5	(COTAÇÃO) PRACINHA COM BRINQUEDOS	1,00	un	10.000,00	20.000,00	10.000,00	20.000,00	30.000,00	
Total do Grupo						753.797,14	212.801,51	966.598,65	
15 SERVIÇOS FINAIS									
15.1	29401 LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.759,21	m²	0,00	8,65	0,00	15.217,17	15.217,17	
Total do Grupo						0,00	15.217,17	15.217,17	
Total do Orçamento						2.460.528,44	997.022,60	3.457.551,04	