

OBRA:	REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193	DATA:
LOCAL:	ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICIPIO DE TUPÃ-SP.				SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
1.00						
1.1 PORTARIA						
1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1		02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	Foi executado: 6,0m²/ Saldo: 0	
1.1.2		02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Contruções abrangentes: Portaria	12,00
1.1.3		02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Contruções abrangentes: Portaria	12,00
1.1.4		02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2		498,32
1.1.5		02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	Portaria 14,82m²; Adm 14,82m²; Guarita 3,70m²	33,34
1.1.6		02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	Muro 54,70m + Guias 64,70m	119,40
1.2 INFRAESTRUTURA						
1.2.1		12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX		1,00
1.2.2		12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	Muro: 25unid. * 2,50m / Guarita: 29unid. * 5,0m	207,50
1.2.3		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	14unid. * 0,5m * 0,5m * 0,5m	1,75
1.2.4		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	14unid. * 4 * 0,5m * 0,5m	14,00
1.2.5		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	14unid. * 0,5m * 0,5m * 0,03m	0,11
1.2.6		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	14unid. * 6 * 1,9 * 0,617kg/m	98,47
1.2.7		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	14unid. * 0,5m * 0,5m * 0,5m	1,75
1.2.8		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	14unid. * 0,5m * 0,5m * 0,5m	1,75
1.2.9		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	14unid. * 5 * 0,5m * 0,5m	17,50
1.2.10		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava	M3	94,27m * 0,20m * 0,30m	5,66
1.2.11		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2 * 94,27m * 0,3m	56,56
1.2.12		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	94,27m * 0,2m * 0,03m	0,57
1.2.13		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	(4 * 94,27m * 0,617kg/m) + (471 * 0,9m * 0,245kg/m)	336,51
1.2.14		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	94,27m * 0,3m * 0,2m	5,66
1.2.15		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	94,27m * 0,3m * 0,2m	5,66
1.2.16		32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	94,27m * 0,5m * 0,02m	0,94
1.2.17		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	94,27m * 0,5m	47,14
1.3 SUPRAESTRUTURA						
1.3.1		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	24 * 4 * 2,2m * 0,15m + 4 * 4 * 2,6m * 0,15m	37,92
1.3.2		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	(24 * 4 * 2,2m * 0,617kg/m)+(264 * 0,46m * 0,245kg/m)+(4 * 4 * 2,6m * 0,617kg/m)+(52 * 0,46m * 0,245kg/m)	191,59
1.3.3		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	24 * 2,2m * 0,15m * 0,15m + 4 * 2,6m * 0,15m * 0,15m	1,42
1.3.4		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	24 * 2,2m * 0,15m * 0,15m + 4 * 2,6m * 0,15m * 0,15m	1,42
1.3.5		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	96,52m * 2 * 0,617kg/m	119,11
1.3.6		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	96,52m * 0,10m * 0,10m	0,97
1.3.7		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	96,52m * 0,10m * 0,10m	0,97
1.3.8		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	Guarita 2 * 7,10m * 0,30m + 7,10m * 0,15m	5,33
1.3.9		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	Guarita 4 * 7,1m * 0,617kg/m + 48 * 0,80m * 0,245kg/m	26,93
1.3.10		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	Guarita 7,10m * 0,30m * 0,20m	0,32
1.3.11		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Guarita 7,10m * 0,30m * 0,20m	0,32
1.3.12		13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	3,15m²	3,15
1.3.13		32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	3,15m²	3,15
1.3.14		15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	Colunas de eucalipto: 20unid. * 3,14 * 0,10 * 0,10 * 2,50	1,57
1.4 ALVENARIA, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E ESQUADRIAS						
1.4.1		14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	Guarita (7,1*2,5-2*1,7*1,4-1,85*1,4-0,8*2,1) + Adm (15,4*2,5-0,8*2,1-2*2*1,4-2*1,13*1,4) + Portaria (18,86*2,5-0,8*2,1-0,9*2,1-2*2*1,4-2*1,27*1,4-0,8*0,6) + Muro (36,31*2,20)	150,60
1.4.2		23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	P1 3unid.	3,00
1.4.3		23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	P2 1unid.	1,00
1.4.4		28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	P2 1unid.	1,00
1.4.5		28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	P1 3unid.	3,00
1.4.6		24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	2unid. * 3,00m * 2,20m + 1unid. * 2,25m * 2,20m + 1unid. * 5,70m * 2,20m	30,69
1.4.7		33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	(3unid. * 0,80m * 2,10m + 1unid. * 0,90m * 2,10m) * coef.3	20,79
1.4.8		33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	(2unid. * 3,00m * 2,20m + 1unid. * 2,25m * 2,20m + 1unid. * 5,70m * 2,20m) * coef.2,5	76,73
1.4.9		26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	J1 2unid.* 1,70m * 1,40m + J2 1unid. * 1,85m * 1,40m + J3 4unid. * 2,0m * 1,40m + J4 2unid. * 1,13m * 1,40m + J5 2unid. * 1,27m * 1,40m + J6 1unid. * 0,80m * 0,60m	25,75
1.4.10		29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	J1 2unid. * 2 * (1,7+1,4); J2 1unid. * 2 * (1,85+1,4); J3 4unid. * 2 * (2+1,4); J4 2unid. * 2 * (1,13+1,4); J5 2unid. * 2 * (1,27+1,4); J6 1unid. * 2 * (0,8+0,6)	69,70
1.4.11		22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	M2	Adm e Portaria 2 * 3,8m * 3,7m + 4 * (1,12m*3,96m/2) + 2 * 1,17m * 3,7m	45,65
1.5 COBERTURA E PROTEÇÃO						
1.5.1		15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	9,10m * 20,20m	183,82
1.5.2		16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	9,10m * 20,20m * coef.1,08 -> inclinação 30%	198,53
1.5.3		16.02.230	Cumeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	9,10m	9,10
1.6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
1.6.1		17.02.020	Chapisco	M2	Portaria 3,15m²+24,27m²+28,68m²+12,06m²; Guarita 9,43m²+3,15m²+16,17m²; Adm 26,56m²+29,56m²; Muro 159,76m²	312,79

Secretaria Municipal de Planejamento
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÃ-SP.				SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
1.6.2		17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	Portaria 3,15m ² +24,27m ² +28,68m ² ; Guarita 9,43m ² +3,15m ² +16,17m ² ; Adm 26,56m ² +29,56m ² ; Muro 159,76m ²	300,73
1.6.3		17.02.120	Emboço comum	M2	Portaria B. PNE 12,06m ²	12,06
1.6.4		18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	Portaria B. PNE 12,06m ²	12,06
1.6.5		33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	Portaria 3,15m ² +24,27m ² +28,68m ² ; Guarita 9,43m ² +3,15m ² +16,17m ² ; Adm 26,56m ² +29,56m ² ; Muro 159,76m ²	300,73
1.6.6		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	Portaria 3,15m ² +24,27m ² +28,68m ² ; Guarita 9,43m ² +3,15m ² +16,17m ² ; Adm 26,56m ² +29,56m ² ; Muro 159,76m ²	300,73
1.6.7		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	Pisos em concreto e cerâmico (55,17m ² +173,12m ² +29,99m ²)*0,03m	7,75
1.6.8		17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	Pisos em concreto e cerâmico (55,17m ² +173,12m ² +29,99m ²)*0,07m	18,08
1.6.9		17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	Piso cerâmico 29,99m ² * 0,02m	0,60
1.6.10		17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	Piso externo 55,17m ²	55,17
1.6.11		17.40.020	Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento	M2	Piso externo 173,12m ²	173,12
1.6.12		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	Piso externo 173,12m ² + 55,17m ²	228,29
1.6.13		18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	Portaria 10,13m ² +3,02m ² ; Guarita 3,15m ² ; Adm 13,69m ²	29,99
1.6.14		18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	Portaria 10,13m ² +3,02m ² ; Guarita 3,15m ² ; Adm 13,69m ²	29,99
1.6.15		18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	Portaria 13,10m; Guarita 6,30m; Adm 14,0m	33,40
1.6.16		18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	Portaria 13,10m; Guarita 6,30m; Adm 14,0m	33,40
1.6.17		19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	P1 3unid. * 0,80m + P2 1unid. * 0,90m + J1 2unid. * 1,7 + J2 1unid. * 1,85m + J3 4unid. * 2,0m + J4 2unid. * 1,13m + J5 2unid. * 1,27m + J6 1unid. * 0,80m	22,15
1.6.18		33.01.060	Imunizante para madeira	M2	Telhado 183,82m ² + Forro 45,65m ² + Pilares (20unid. * 2 * 3,14 * 0,1m) * 2,5m	260,87
1.6.19		33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	Telhado 183,82m ² + Forro 45,65m ² + Pilares (20unid. * 2 * 3,14 * 0,1m) * 2,5m	260,87
1.6.20		11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	Lombofaixa 2 * ((1,20m+2,2m)/2) * 0,15m * 3,85m	1,96
1.6.21		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Lombofaixa 2 * ((1,20m+2,2m)/2) * 0,15m * 3,85m	1,96
1.6.22		10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	Piso tela q-92 (2unid. * 2,2m * 3,85m) * coef.1,49	25,24
1.6.23		54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	Guias 64,70m	64,70
1.6.24		34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	M2	Jardim 25,16m ² + 32,26m ² + 6,71m ²	64,13
1.7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
1.7.1		48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN		1,00
1.7.2		48.05.050	Torneira de boia, DN= 2"	UN		1,00
1.7.3		46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M		28,30
1.7.4		46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M		15,10
1.7.5		46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M		2,65
1.7.6		46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M		2,10
1.7.7		46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M		4,35
1.7.8		46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M		1,50
1.7.9		47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN		1,00
1.7.10		47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN		1,00
1.7.11		47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN		1,00
1.7.12		30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN		1,00
1.7.13		44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN		1,00
1.7.14		30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN		1,00
1.7.15		49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN		1,00
1.7.16		44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN		1,00
1.7.17		44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN		1,00
1.7.18		44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	UN		1,00
1.7.19		44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	UN		2,00
1.7.20		44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN		1,00
1.7.21		44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN		1,00
1.7.22		44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN		1,00
1.7.23		30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN		2,00
1.7.24		30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN		1,00
1.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.8.1		36.03.050	Caixa de medição externa tipo "N" (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN		1,00
1.8.2		37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN		1,00
1.8.3		37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN		20,00
1.8.4		37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN		2,00
1.8.5		37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN		1,00

OBRA:		REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB			REF.: CDHU 193		DATA:	
LOCAL:		ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICIPIO DE TUPÃ-SP.			SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO		QUANT.	
1.8.6		37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN			1,00	
1.8.7		38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M			650,00	
1.8.8		39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			1001,00	
1.8.9		39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			231,00	
1.8.10		39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			33,00	
1.8.11		40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ			9,00	
1.8.12		40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ			3,00	
1.8.13		40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ			1,00	
1.8.14		40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN			25,00	
1.8.15		41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN			13,00	
1.8.16		41.07.070	Lâmpada fluorecente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN			6,00	
1.8.17		41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	UN			6,00	
1.8.18		41.08.440	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V	UN			7,00	
1.8.19		41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	UN			3,00	
1.8.20		41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	UN			7,00	
1.8.21		41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN			3,00	
1.8.22		41.14.210	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN			3,00	
1.8.23		41.30.250	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W	UN			6,00	
1.8.24		42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN			1,00	
1.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.9.1		55.01.020	Limpeza final da obra	M2			258,28	
2.00 RESTAURANTE								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1		02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Construções abrangentes:Restaurante e Enfermaria		12,00	
2.1.2		02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Construções abrangentes:Restaurante e Enfermaria		12,00	
2.1.3		02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	Limpeza da área do quioscos restaurante + deck		960,06	
2.1.4		02.10.020	Locação de obra de edificação	M2			247,90	
2.2 INFRAESTRUTURA								
2.2.1		12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	Construções abrangentes:Restaurante e Enfermaria		1,00	
2.2.2		12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	54unid. * 10m		540,00	
2.2.3		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	6unid. * 0,50m * 0,50m * 0,50m		0,75	
2.2.4		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6unid.* 4lados * 0,50m * 0,50m		6,00	
2.2.5		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6unid. * 0,50m * 0,50m * 0,03m		0,05	
2.2.6		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6unid. * 6 * 1,90m * 0,617kg/m		42,20	
2.2.7		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	6unid. * 0,50m * 0,50m * 0,50m		0,75	
2.2.8		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6unid. * 0,50m * 0,50m * 0,50m		0,75	
2.2.9		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	6unid. * 5lados * 0,50m * 0,50m		7,50	
2.2.10		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	123,21m * 0,20m * 0,30m		7,39	
2.2.11		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2lados * 123,21m * 0,30m		73,93	
2.2.12		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	123,21m * 0,20m * 0,03m		0,74	
2.2.13		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4 * 123,21m * 0,617kg/m + 616 * 0,90m * 0,245kg/m		439,91	
2.2.14		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	123,21m * 0,20m * 0,30m		7,39	
2.2.15		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	123,21m * 0,20m * 0,30m		7,39	
2.2.16		32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	123,21m * 0,50m * 0,02m		1,23	
2.2.17		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	123,21m * 0,50m		61,61	
2.3 SUPRAESTRUTURA								
2.3.1		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	28 * 4 * 3m * 0,15m		50,40	
2.3.2		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	28 * 4 * 3m * 0,617kg/m + 420 * 0,46m * 0,245kg/m		254,65	
2.3.3		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	28 * 3m * 0,15m * 0,15m		1,89	
2.3.4		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	28 * 3m * 0,15m * 0,15m		1,89	
2.3.5		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	55,35m * 2 * 0,617kg/m		68,30	
2.3.6		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	(47,25m+2*1m+2*0,8m+2m+2,5m) * 0,1m * 0,1m		0,55	
2.3.7		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	(47,25m+2*1m+2*0,8m+2m+2,5m) * 0,1m * 0,1m		0,55	
2.3.8		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	47,25m * 0,15m + 2 * 47,25m * 0,2m		25,99	
2.3.9		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	47,25m * 4 * 0,395kg/m		74,66	
2.3.10		10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	236 * 0,6m * 0,109kg/m		15,43	
2.3.11		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	47,25m * 0,2m * 0,15m		1,42	
2.3.12		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	47,25m * 0,2m * 0,15m		1,42	
2.4 ALVENARIA, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E ESQUADRIAS								
2.4.1		14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	(6,12+9,33+6,12+4*1,85+2*3+1,15+0,63+2*1,5+4+6,52+4)*3,0 +(2*2,65)*2,20+(4+6,52+4)*1,58- (5*0,8*2,1+2*0,9*2,1+4*0,6*2,1+2*1*0,6+2*0,8*0,6+2*1,2+5*1 +1,5*2,2+23,73)		146,50	

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÃ-SP.				SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
2.4.2		14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	M2	$(0,6+1+0,6)*4,85-0,7*0,6+(2,85+4,41+2,57)*1,1+(6,12+9,33+6,12)*1,1+(2,9+4,67+1,6)*2,3+4*1,4*3,6+2*2,64*2,20$	97,66
2.4.3		23.09.020	Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm	UN	P4 - 4unid.	4,00
2.4.4		23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	P1 - 3unid.	3,00
2.4.5		23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	P2 - 2unid.	2,00
2.4.6		28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	P1 - 1unid./ P4 - 2unid.	3,00
2.4.7		28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	P1 - 2unid./ P2 - 2unid./ P3 - 2unid./ P4 - 2unid.	8,00
2.4.8		24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	P3 - 2unid. 0,80m * 2,10m	3,36
2.4.9		24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	P5 - 0,80m*2,10m	1,68
2.4.10		33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	P1, P2 e P4: $(3*0,8*2,1+2*0,9*2,1+4*0,6*2,1)*coef.3$	41,58
2.4.11		33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	P3 e P5: $(3*0,8*2,10)*2,50$	12,60
2.4.12		26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	J1, J2, J3 e J4: $2*1,0*0,6+2*0,8*0,6+1*2,0*1,0+1*2,5*1,0$	6,66
2.4.13		29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	J1 2unid. * 2 * (1+0,6); J2 2unid. * 2 * (0,8+0,6); J3 1unid. * 2 * (2+1); J4 1unid. * 2 * (2,5+1)	25,00
2.4.14		28.20.360	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	UN	J3 - 1unid. e J4 - 1unid.	2,00
2.4.15		28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	J3 - 1unid. e J4 - 1unid.	2,00
2.5 COBERTURA E PROTEÇÃO						
2.5.1		15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	282,30m²	282,30
2.5.2		16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	282,30m² * coef.1,08	304,88
2.5.3		16.02.230	Cumeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	6 * 10,70m	64,20
2.5.4		16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M		62,54
2.6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
2.6.1		17.02.020	Chapisco	M2	Teto: $3,97+2,65+3,97+2,65+1,5+1,61+6,35+5,40+18,65/$ Paredes: $22,15+19,78+22,15+19,78+14,52+14,67+39,75+25,12+44,87+81,57+47,83$	398,94
2.6.2		17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	Teto: $3,97+2,65+3,97+2,65+1,5+1,61+6,35+5,40+18,65/$ Paredes: $5,57+5,18+5,57+5,18+4,52+4,57+14,21+9,52+18,03+81,57+47,83$	248,50
2.6.3		17.02.120	Emboço comum	M2	Paredes c/ azulejo: $16,58+14,6+16,58+14,6+10+10,1+25,54+15,6+26,84$	150,44
2.6.4		18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	Paredes c/ azulejo: $16,58+14,6+16,58+14,6+10+10,1+25,54+15,6+26,84$	150,44
2.6.5		33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	Teto: $3,97+2,65+3,97+2,65+1,5+1,61+6,35+5,40+18,65/$ Paredes: $5,57+5,18+5,57+5,18+4,52+4,57+14,21+9,52+18,03+81,57+47,83$	248,50
2.6.6		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	Teto: $3,97+2,65+3,97+2,65+1,5+1,61+6,35+5,40+18,65/$ Paredes: $5,57+5,18+5,57+5,18+4,52+4,57+14,21+9,52+18,03+81,57+47,83$	248,50
2.6.7		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	$(47,09m² + 14,05m² + 146,20m²) * 0,03m$	6,22
2.6.8		17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	$(47,09m² + 14,05m² + 146,20m²) * 0,07m$	14,51
2.6.9		17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	$(47,09m² + 14,05m² + 146,20m²) * 0,02m$	4,15
2.6.10		17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	Restaurante: 146,20m²	146,20
2.6.11		18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	$3,97+2,65+3,97+2,65+1,5+1,61+6,35+24,39$	47,09
2.6.12		18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	$3,97+2,65+3,97+2,65+1,5+1,61+6,35+24,39$	47,09
2.6.13		18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	Preparo e distribuição 10,83m	10,83
2.6.14		18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	Preparo e distribuição 10,83m	10,83
2.6.15		18.07.040	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M2	5,40+8,65	14,05
2.6.16		18.07.220	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida, espessura de 14 mm, com argamassa industrializada bicomponente, à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	5,40+8,65	14,05
2.6.17		19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	Janelas: $2*1,0m+2*0,80m+2,0m+2,50m/$ Portas $5*0,8m+2*0,9m+4*0,6m/$ Restaurante 33,00m	49,30
2.6.18		33.01.060	Imunizante para madeira	M2	282,30m²	282,30
2.6.19		33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	282,30m²	282,30
2.6.20		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	$(60,94m * 1,0m + 12,02m²) * 0,03m$	2,19
2.6.21		17.05.020	Piso com reguadro em concreto simples sem controle de fck	M3	$(60,94m * 1,0m + 12,02m²) * 0,05m$	3,65
2.6.22		20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	Área do deck	670,96
2.6.23		33.03.750	Verniz acrílico	M2	Área do deck	670,96
2.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
2.7.1		45.01.066	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2"	UN		1,00
2.7.2		45.03.010	Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2")	UN		1,00
2.7.3		48.02.310	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	UN		1,00
2.7.4		49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	UN		1,00
2.7.5		49.14.061	SM01 Sumidouro - poço absorvente	M		1,00
2.7.6		49.14.071	Tampão pré-moldado de concreto armado para sumidouro com diâmetro externo de 2,00 m	UN		1,00
2.7.7		46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M		43,80
2.7.8		46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M		13,15
2.7.9		46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M		12,90

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÁ COUNTRY CLUB			REF.: CDHU 193			DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÁ-SP.			SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
2.7.10		46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M		20,27
2.7.11		46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M		15,30
2.7.12		46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M		20,00
2.7.13		46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	M		20,00
2.7.14		45.02.040	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	UN		1,00
2.7.15		48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN		2,00
2.7.16		48.05.050	Torneira de boia, DN= 2"	UN		2,00
2.7.17		47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN		4,00
2.7.18		47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN		2,00
2.7.19		47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN		2,00
2.7.20		30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN		2,00
2.7.21		44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN		4,00
2.7.22		47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN		4,00
2.7.23		47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UN		2,00
2.7.24		44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN		6,00
2.7.25		44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN		3,00
2.7.26		30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN		2,00
2.7.27		49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN		6,00
2.7.28		49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN		7,00
2.7.29		49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	M		5,00
2.7.30		44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	UN		6,00
2.7.31		44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	Preparo e distribuição: 1,70*0,55+3,18*0,06 +0,3*1,50+9,63*0,40+5,49*0,50/ Restaurante: 2*1,40*0,45+2*3,7*0,1/ WC: 0,9*0,5+2,8*0,10/ Despensa: 4*3,0*0,40+4*1,90*0,40/ Cozinha: 2,37m²+1,05m²	22,16
2.7.32		44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN		3,00
2.7.33		44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN		2,00
2.7.34		44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN		3,00
2.7.35		44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	UN		1,00
2.7.36		44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	UN		1,00
2.7.37		44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN		9,00
2.7.38		44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN		9,00
2.7.39		44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN		5,00
2.7.40		44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN		6,00
2.7.41		44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN		5,00
2.7.42		30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN		6,00
2.7.43		30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN		6,00
2.7.44		30.03.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,75 l/h	UN		1,00
2.7.45		43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN		2,00
2.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.8.1		36.03.050	Caixa de medição externa tipo "N" (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN		1,00
2.8.2		37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN		1,00
2.8.3		37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN		8,00
2.8.4		37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN		2,00
2.8.5		37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN		1,00
2.8.6		37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN		1,00
2.8.7		38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M		395,00
2.8.8		39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M		704,00
2.8.9		39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M		121,00
2.8.10		39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M		33,00
2.8.11		40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ		11,00
2.8.12		40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ		13,00
2.8.13		40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ		1,00
2.8.14		40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ		1,00
2.8.15		40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN		46,00
2.8.16		41.02.580	Lâmpada LED 13.5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN		23,00
2.8.17		41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN		3,00
2.8.18		41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN		12,00
2.8.19		41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	UN		14,00
2.8.20		41.08.440	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V	UN		3,00
2.8.21		41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	UN		6,00
2.8.22		41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN		6,00
2.8.23		41.14.210	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN		7,00
2.8.24		41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN		23,00

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÁ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÁ-SP.				SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
2.8.25		41.30.250	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W	UN		3,00
2.8.26		42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN		1,00
2.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.9.1		55.01.020	Limpeza final da obra	M2	282,30m²	282,30
3.0 QUIOSQUES TIPO (17x)						
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.2		02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	17 * 6,60m * 6,60m/ Foi executado: 740,52m²/ Saldo: 0	740,52
3.2 INFRAESTRUTURA						
3.2.1		12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	39,2	17 quiosques * 11 estacas * p=1,30m/ Foi executado: 243,10m/ Saldo: 0	243,10
3.2.2		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	17 * 23,45m * 0,20m * 0,30m/ Foi executado: 23,92m³/ Saldo: 0	23,92
3.2.3		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	17 * 2 * 23,45m * 0,30m/ Foi executado: 239,19m²/ Saldo: 0	
3.2.4		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	17 * 23,45m * 0,20m * 0,03m/ Foi executado: 2,39m³/ Saldo: 0	0,00
3.2.5		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	17 * (4 * 23,45m * 0,617kg/m + 117 * 0,9m * 0,245kg/m) + 17 quiosques * 11 estacas * 5,124 kg - 64,86 kg = 893,32 kg Aço utilizado nas mesas e bancos para reforçar Mesas: 4 Ø de 8,00 mm com 2,00 m = 17 * 4 * 2,00m * 0,395 kg/m = 53,72 kg Bancos: 4 Ø de 8,00 mm com 2,94 m = 17 * 2 * 4 * 2,94m * 0,395 kg/m = 157,93 kg Pilar da mesa: Treliça TB8M 17 quiosques = 17 * 2 * (0,10 + 0,70 + 0,05)m * 0,825 kg/m = 23,84 kg Ancoragem da mesa no pilar: 17 * 2un * 2 Ø de 8,00mm * 0,50m * 0,395 kg/m = 13,43 kg/ Foi executado: 2564,68kg/ Saldo: 0	0,00
3.2.6		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17 * 23,45m * 0,30m * 0,20m/ Foi executado: 23,92m³/ Saldo: 0	0,00
3.2.7		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	17 * 23,45m * 0,30m * 0,20m/ Foi executado: 23,92m³/ Saldo: 0	0,00
3.2.8		32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	17 * 23,45m * 0,50m * 0,02m	3,99
3.2.9		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	17 * 23,45m * 0,50m/ Foi executado: 199,33m²/ Saldo: 0	
3.3 SUPRAESTRUTURA						
3.3.1		15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	Pilares 17*4*3*(3,14*0,1*0,1) + Vigas de travamento (5x20cm) 17 quiosques * 4 lados * C=5,00m = 340,0m * 0,20m * 0,05m = 3,40m³/ Foi executado: 9,81m³/ Saldo: 0	0,00
3.4 ALVENARIA, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E ESQUADRIAS						
3.4.1		14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	M2	Pia: 17 quiosques * 2 lados * 1,65m * 1,20m = 67,32m²; Churrasqueira: 17 quiosques * [(2 * 1,30 + 2 * 0,55) * 4,07 - 1,0 * 0,58] = 246,14 m² Mesa(pilaretes): 17 quiosques * 2 * 0,80 * 0,70 = 19,04 m²; Bancos: 16 quiosques * 2un * (1,81+1,96+0,31+1,55+1,40+0,31) * 0,42 = 98,64m²; 1 quiosques * 2un * (2*1,81+2*0,31) * 0,42 = 3,56m²/ Foi executado: 434,70m²/ Saldo: 0	1
3.5 COBERTURA E PROTEÇÃO						
3.5.1		15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	17 * 6,60m * 6,60m/ Foi executado: 740,52m²/ Saldo: 0	
3.5.2		16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	17 * 6,60m * 6,60m * coef.1,08/ Foi executado: 799,76m²/ Saldo: 0	0,00
3.5.3		16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	17 * 4 * 3,81m/ Foi executado: 259,08m/ Saldo: 0	
3.5.4		16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	Rufo chaminé churrasqueira: 17 quiosques * (1,30+0,55+1,30+0,55) = 62,90m	62,90
3.6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
3.6.2		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	Piso 17 * 5,40 * 5,40 * 0,03/ Foi executado: 14,87m³/ Saldo: 0	0,00
3.6.3		17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	Piso 17 * 5,40 * 5,40 * 0,07/ Foi executado: 34,70m³/ Saldo: 0	0,00
3.6.4		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	17 * 24,00m * 0,60m * 0,03m/ Foi executado: 7,34m³/ Saldo: 0	0,00
3.6.5		17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	17 * 24,00m * 0,60m * 0,07m/ Foi executado: 17,14m³/ Saldo: 0	0,00
3.6.6		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	17 * 24,00m * 0,60m	244,80
3.6.7		17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	17 * 5,40 * 5,40/ Foi executado: 495,72m²/ Saldo: 0	
3.6.8		17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	17 * 8 * 0,30 * 0,30 * 0,025/ Foi executado: 0,31m³/ Saldo: 0	0,00
3.6.9		18.06.222	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área externa, grupo de absorção	M2	17 * 8 * 0,30 * 0,30/ Foi executado: 12,24m²/ Saldo: 0	
3.6.10		18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	17 * 8 * 0,30 * 0,30/ Foi executado: 12,24m²/ Saldo: 0	
3.6.11 b		44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	pia 17 * (2*1,65*0,6)	33,66
3.6.12		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	Mesa - pilarete: 17 quiosques * 2un * 0,11m * 0,11m * 0,68m = 0,28m³ Mesa - laje: 17 quiosques * 2,00m * 1,00m * 0,05m = 1,70m³ Mesa - banco: 17 quiosques * 2un * (2,00m * 0,42m * 0,05m + 2 * 0,42m * 0,42m * 0,10m) = 2,62m³ Banco lateral: 16 quiosques * 2un * (1,81+1,52)m * 0,51m * 0,04m = 2,17m³/ 1 quiosques * 2un * 1,81m * 0,45m * 0,04m = 0,06m³	

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÁ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÁ-SP.				SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
					Laje churrasqueira chaminé: 17 quiosques * 1,35m * 0,60m * 0,05m = 0,69m³ Laje da caixa de queima : 17 quiosques* 1,10 * 0,50 m *0,05 m = 0,47 m³/ Foi executado: 7,99m³/ Saldo: 0	
3.6.13		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Mesa – pilarete: 17 quiosques * 2un * 0,11m * 0,11m * 0,68m = 0,28m³ Mesa – laje: 17 quiosques * 2,00m * 1,00m * 0,05m = 1,70m³ Mesa – banco: 17 quiosques * 2un * (2,00m * 0,42m * 0,05m + 2 * 0,42m * 0,42m * 0,10m) = 2,62m³ Banco lateral: 16 quiosques * 2un * (1,81+1,52)m * 0,51m * 0,04m = 2,17m³ 1 quiosques * 2un * 1,81m * 0,45m * 0,04m = 0,06m³ Laje churrasqueira chaminé: 17 quiosques * 1,35m * 0,60m * 0,05m = 0,69m³ Laje da caixa de queima : 17 quiosques* 1,10 * 0,50 m *0,05 m = 0,47 m³/ Foi executado: 7,99m³/ Saldo: 0	
3.6.14		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	Mesa – laje: 17 quiosques * [2,00m * 1,00m + (2,0+1,0+2,0+1,0) * 0,05m – 2 * 0,30m * 0,30m] = 36,04m² Mesa – banco: 17 quiosques * 2un * [(0,42 + 1,80 + 0,42) * 0,42 + 0,47 * 0,42 * 2 + 2 * (2 * 0,42 * 0,10 + 2,0 * 0,05)] = 63,63m² Banco lateral: 16 quiosques * 2un * (1,81+2,03+0,51+1,52+1,30+0,51)m * (0,05 + 0,04)m = 22,11m²/ 1 quiosques * 2un * (1,81+0,45+1,81+0,45)m * (0,05 + 0,04)m = 0,81m² Laje churrasqueira chaminé: 17 quiosques * [1,35m * 0,60m + (1,35+0,60+1,35+0,60) * 0,05m] = 17,08m² Laje da caixa de queima : 17 quiosques* [1,10 * 0,50m + (1,10+0,50+1,10+0,50) *0,05m] = 12,07 m³/ Foi executado: 151,74m³/ Saldo: 0	
3.6.15		33.01.060	Imunizante para madeira	M2	Pilares 17 * 4unid * 2 * 3,14 * 0,10m * 3,0m/ Telhado: 17 * 6,60 * 6,60m	868,63
3.6.16		33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	Pilares 17 * 4unid * 2 * 3,14 * 0,10m * 3,0m/ Telhado: 17 * 6,60 * 6,60m	868,63
3.6.17		10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	Mesa – laje: 17 quiosques * 2,00m * 1,00m * coef.0,97kg/m²(tela Q-61) = 32,98kg/ Mesa – banco: 17 quiosques * 2un * (0,47 + 2,00 + 0,47)m * 0,45m * coef.0,97kg/m²(tela Q-61) = 43,63kg Banco lateral: 16 quiosques * 2un * (1,81+1,52)m * 0,51m * coef.0,97kg/m²(tela Q-61) = 52,71kg/ 1 quiosques * 2un * 1,81m * 0,45m * coef.0,97kg/m²(tela Q-61) = 1,58kg Laje churrasqueira chaminé: 17 quiosques * 1,35m * 0,60m * coef.0,97kg/m²(tela Q-61) = 13,35kg/ Laje da caixa de queima : 17 quiosques* 1,10 * 0,50 m * coef. 0,97kg/ m² (tela Q-61) = 9,07 kg/ Foi executado: 886,98mkg/ Saldo: 0	
3.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
3.7.1		46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	17 Quiosques c/ 0,90m	15,30
3.7.2		46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	17 Quiosques c/ 2,00m/ Foi executado: 8m/ Saldo: 26m	26,00
3.7.3		49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	17 Quiosques	17,00
3.7.4		49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	17 Quiosques	17,00
3.7.5		47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	17 Quiosques	17,00
3.7.6		44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	17 Quiosques	17,00
3.7.7		44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	17 Quiosques	17,00
3.7.8		44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	17 Quiosques	17,00
3.7.9		44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	17 Quiosques	17,00
3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.8.1		37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	17 unid.	17,00
3.8.2		37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	17 * 3unid.	51,00
3.8.3		38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	17 * 8,0m	136,00
3.8.4		39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	17 * 40,0m	680,00
3.8.5		40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	17 unid.	17,00
3.8.6		40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	17 * 2unid.	34,00
3.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
3.9.1		55.01.020	Limpeza final da obra	M2	17unid. * 43,56m²	740,52
4.00 VESTIÁRIOS						
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1		02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Construções abrangentes: Vestiário, Quiosque Piscina, Quiosques Tipo e 1 Sanitário.	12,00
4.1.2		02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Construções abrangentes: Vestiário, Quiosque Piscina, Quiosques Tipo e 1 Sanitário.	12,00
4.1.3		03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	(3*3,5+0,8*1,2+1,5*1,2*2+(2*2,85+2,35+2*0,58+2*2,05+2,35)* 3,5+1,4*0,6+0,9*2,1+(2,35+1,25)*2*2+0,23*0,6+1,05*2,1+3,3*0,6*2)*0,15	14,21
4.1.4		03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2		220,00
4.1.5		04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2		272,00
4.1.6		04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2		272,00
4.1.7		04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN		20,00
4.1.8		04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN		12,00
4.1.9		04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN		25,00

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÃ-SP.				SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
4.1.10		04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN		20,00
4.2 INFRAESTRUTURA						
4.2.1		12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	Construções abrangentes: Vestiário, Quiosque Piscina, Quiosques Tipo e 1 Sanitário.	1,00
4.2.2		12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	10unid. * 5,00m	50,00
4.2.3		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	22,55m * 0,2m * 0,30m	1,35
4.2.4		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2 * 22,55m * 0,30m	13,53
4.2.5		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	22,55m * 0,20m * 0,03m	0,14
4.2.6		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4 * 22,55m * 0,617kg/m + 112 * 0,8m * 0,245kg/m	77,61
4.2.7		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,55m * 0,30m * 0,20m	1,35
4.2.8		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	22,55m * 0,30m * 0,20m	1,35
4.2.9		32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	22,55m * 0,50m * 0,02m	0,23
4.2.10		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	22,55m * 0,50m	11,28
4.3 SUPRAESTRUTURA						
4.3.1		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	10unid. * 4 * 3,0m * 0,15m	18,00
4.3.2		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10 * 4 * 3,0m * 0,617kg/m + 150 * 0,50m * 0,245kg/m	98,90
4.3.3		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	10 * 3,0m * 0,15m * 0,15m	0,68
4.3.4		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	10 * 3,0m * 0,15m * 0,15m	0,68
4.3.5		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2 * 22,55m * 0,617kg/m	27,83
4.3.6		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,55m * 0,10m * 0,10m	0,23
4.3.7		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,55m * 0,10m * 0,10m	0,23
4.3.8		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	3 * 22,55m * 0,15m	10,15
4.3.9		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4 * 22,55m * 0,617kg/m + 112 * 0,50m * 0,245kg/m	69,37
4.3.10		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	22,55m * 0,15m * 0,15m	0,51
4.3.11		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	22,55m * 0,15m * 0,15m	0,51
4.4 ALVENARIA, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E ESQUADRIAS						
4.4.1		14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	0,8*1,2+2,0*1,0+3,3*0,6+2,82*2,2+0,3*0,6+0,7*2,10+1,5*2,5+3,3*0,6+2,85*2,2+0,3*0,6+0,7*2,10+10,8*3-0,9*2,1	56,95
4.4.2		14.02.070	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente	M2	Recepção 6,05m * 1,20m	7,26
4.4.3		14.02.080	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente	M2	Bancos 7,9m * 0,45m + 2 * 3m * 0,45m	6,26
4.4.4		23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	P4: 2unid.	2,00
4.4.5		23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	P1: 2unid.	2,00
4.4.6		23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	P2: 1unid.	1,00
4.4.7		25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	P3: 15unid. * 0,60m * 1,65m	14,85
4.4.8		34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	P5: 2unid. * 5,85m * 2,80m	32,76
4.4.9		28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	P1; P2 e P4	5,00
4.4.10		28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	P3	15,00
4.4.11		26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	J1: 2unid. * 2,0m * 0,60m; J2: 2unid. * 3,60m * 0,60m; J3: 2unid. * 1,25m * 0,60m	8,22
4.4.12		29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	J1 2unid. * 2 * (2+0,6); J2 2unid. * 2 * (3,6+0,6); J3 2unid. * 2 * (1,25+0,6)	34,60
4.4.13		33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	(P1 2 * 0,80m * 2,10m; P2 1 * 0,90m * 2,10m e P4 2 * 0,70m * 2,10m) * coef.3	24,57
4.4.14		14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	wc: 2 * 5,80m * 1,80m/ chuveiro: (7,59m+8,75m) * 1,80m/ mictório: 4 * 0,50m * 1,0m	52,29
4.4.15		22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	G.volumes 1 15,75m²; G.volumes2 15,75m²; vest. Fem 40,13m²; vest. Masc 40,13m²; wc fem 2,61m²; wc masc 2,63m²	117,00
4.5 COBERTURA E PROTEÇÃO						
4.5.1		15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	Área: 248,20m²	248,20
4.5.2		16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	248,20m² * coef.1,08 -> inclinação 30%	268,06
4.5.3		16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M		28,65
4.5.4		16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M		71,04
4.6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
4.6.1		17.02.020	Chapisco	M2	Alvenaria 56,95m² * 2	113,90
4.6.2		17.02.120	Emboço comum	M2	Alvenaria 56,95m² * 2	113,90
4.6.3		18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	wc fem 9,20m²; vest. Fem 73,55m²; wc masc 8,60m²; vest. Masc 73,55m²; wc acessível 18,60m²	183,50
4.6.4		33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	Laje: 30,65m²/ Paredes: G.volumes 1 43,02m²; G.volumes2 43,02m²; vest. Fem 36,19m²; vest. Masc 36,19m²; wc fem 4,55m²; wc masc 4,25m²; wc acessível 9,12m²; corredor 57,78m²; entrada 37,2m²; externo 273,97m²	575,94
4.6.5		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	Laje: 30,65m²/ Paredes: G.volumes 1 43,02m²; G.volumes2 43,02m²; vest. Fem 36,19m²; vest. Masc 36,19m²; wc fem 4,55m²; wc masc 4,25m²; wc acessível 9,12m²; corredor 57,78m²; entrada 37,2m²; externo 273,97m²	575,94
4.6.6		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	Piso cerâmico e cimentado (123,41m²+50,50m²) * 0,03m	5,22
4.6.7		17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	Piso cerâmico e cimentado (123,41m²+50,50m²) * 0,07m	12,17
4.6.8		17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	Piso cerâmico 123,41m² * 0,02m	2,47
4.6.9		17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	corredor 24,24m²; entrada 26,26m²	50,50
4.6.10		18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirugosa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	G.volumes 1 15,75m²; G.volumes2 15,75m²; vest. Fem 40,13m²; vest. Masc 40,13m²; wc fem 2,61m²; wc masc 2,63m²; wc acessível 6,41m²	123,41
4.6.11		18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	G.volumes 1 15,75m²; G.volumes2 15,75m²; vest. Fem 40,13m²; vest. Masc 40,13m²; wc fem 2,61m²; wc masc 2,63m²; wc acessível 6,41m²	123,41

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÁ COUNTRY CLUB			REF.: CDHU 193			DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÁ-SP.			SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
4.6.12		18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirugosa, grupo de absorção Bib, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	G.volumes 1 15,70m²; G.volumes2 15,70m²; wc fem 2,40m²; wc masc 2,55m²	36,35
4.6.13		18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	G.volumes 1 15,70m²; G.volumes2 15,70m²; wc fem 2,40m²; wc masc 2,55m²	36,35
4.6.14		19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	Peitoril 13,7m; Soleiras 7,85m	21,55
4.6.15		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	10,17m² * 0,03m	0,31
4.6.16		17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	10,17m² * 0,07m	0,71
4.6.17		20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada	M2	3,56m² + 2 * 1,35m² + 2,58m²	8,84
4.6.18		33.03.750	Verniz acrílico	M2	3,56m² + 2 * 1,35m² + 2,58m²	8,84
4.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
4.7.1		46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M		47,17
4.7.2		46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M		18,17
4.7.3		46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M		53,82
4.7.4		46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M		13,85
4.7.5		46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M		27,95
4.7.6		46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M		46,45
4.7.7		48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN		2,00
4.7.8		48.05.050	Torneira de boia, DN= 2"	UN		2,00
4.7.9		47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN		2,00
4.7.10		47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN		2,00
4.7.11		47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN		2,00
4.7.12		30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN		1,00
4.7.13		44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN		9,00
4.7.14		44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN		4,00
4.7.15		47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN		9,00
4.7.16		47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UN		1,00
4.7.17		47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	UN		4,00
4.7.18		44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN		10,00
4.7.19		44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN		8,00
4.7.20		44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2 * 3,90m * 0,55m + (4 * 3,90m + 4 * 0,55m) * 0,10m	6,07
4.7.21		30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN		1,00
4.7.22		44.01.100	Lavatório de louça sem coluna	UN		2,00
4.7.23		43.02.070	Chuveiro com válvula de acionamento antivandalismo, DN= 3/4"	UN		9,00
4.7.24		49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN		14,00
4.7.25		49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN		8,00
4.7.26		44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN		10,00
4.7.27		44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN		1,00
4.7.28		44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN		11,00
4.7.29		44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN		11,00
4.7.30		44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN		7,00
4.7.31		44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN		10,00
4.7.32		44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN		9,00
4.7.33		44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN		9,00
4.7.34		30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN		4,00
4.7.35		30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN		5,00
4.7.36		30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN		1,00
4.7.37		30.03.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,75 l/h	UN		1,00
4.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.8.1		37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN		1,00
4.8.2		37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN		6,00
4.8.3		37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN		9,00
4.8.4		37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN		1,00
4.8.5		37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN		1,00
4.8.6		38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M		365,00
4.8.7		39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M		583,00
4.8.8		39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M		99,00
4.8.9		39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M		33,00
4.8.10		39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M		149,00
4.8.11		40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ		9,00
4.8.12		40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ		11,00
4.8.13		40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN		52,00
4.8.14		41.02.580	Lâmpada LED 13.5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN		23,00
4.8.15		41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN		2,00
4.8.16		41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN		24,00
4.8.17		41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	UN		8,00

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÁ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÁ-SP.				SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
4.8.18		41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	UN		12,00
4.8.19		41.08.440	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 150 W / 220 V	UN		2,00
4.8.20		41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN		12,00
4.8.21		41.14.210	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN		4,00
4.8.22		41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN		23,00
4.8.23		41.30.250	Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W	UN		2,00
4.8.24		42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN		1,00
4.8.25		43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN		9,00
4.8.26		43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ		2,00
4.8.27		43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN		2,00
4.9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.9.1		50.10.050	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 25 kg	UN		1,00
4.9.2		50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	UN		5,00
4.9.3		50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN		5,00
4.9.4		55.01.020	Limpeza final da obra	M2	180,66m²	180,66
5.00 SANITÁRIOS (2x)						
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1		02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	2 * 8,31m * 5,45m	90,58
5.1.2		02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	2 * 6,56m * 3,80m/ Foi executado: 49,86m²/ Saldo: 0	0,00
5.2 INFRAESTRUTURA						
5.2.1		12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	2 * 9unid. * 5,0m/ Foi executado: 90m/ Saldo: 0	
5.2.2		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	2 * 20,72m * 0,20m * 0,30m/ Foi executado: 2,49m³/ Saldo: 0	0,00
5.2.3		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2 * 2 * 20,72m * 0,30m/ Foi executado: 24,86m²/ Saldo: 0	0,00
5.2.4		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2 * 20,72m * 0,20m * 0,03m/ Foi executado: 0,25m³/ Saldo: 0	0,00
5.2.5		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2 * (4 * 20,72m * 0,617kg/m + 104 * 0,90m * 0,245kg/m)/ Foi executado:148,14kg/ Saldo: 0	0,00
5.2.6		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2 * 20,72m * 0,30m * 0,20m/ Foi executado: 2,49m³/ Saldo: 0	0,00
5.2.7		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2 * 20,72m * 0,30m * 0,20m/ Foi executado: 2,49m³/ Saldo: 0	0,00
5.2.8		32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	2 * 20,72m * 0,50m * 0,02m/ Foi executado: 0,41m³/ Saldo: 0	0,00
5.2.9		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	2 * 20,72m * 0,50m/ Foi executado: 20,72m²/ Saldo: 0	
5.3 SUPRAESTRUTURA						
5.3.1		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2 * (4 * (3 * 4,60m * 0,15m + 3 * 3,80m * 0,15m + 3 * 3,00m * 0,15m))	41,04
5.3.2		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2 * (4 * 34,20m * 0,617kg/m + 171 * 0,46m * 0,245kg/m)	207,35
5.3.3		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2 * (3 * 4,60m * 0,15m * 0,15m + 3 * 3,80m * 0,15m * 0,15m + 3 * 3,00m * 0,15m * 0,15m)	1,54
5.3.4		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2 * (3 * 4,60m * 0,15m * 0,15m + 3 * 3,80m * 0,15m * 0,15m + 3 * 3,00m * 0,15m * 0,15m)	1,54
5.3.5		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2 * 2 * 29,42 * 0,617kg/m	72,61
5.3.6		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2 * 29,42m * 0,10m * 0,10m	0,59
5.3.7		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2 * 29,42m * 0,10m * 0,10m	0,59
5.3.8		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	2 * 24,62m * (0,20m + 0,15m + 0,20m)	27,08
5.3.9		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2 * 4 * 24,62m * 0,395kg/m	77,80
5.3.10		10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	2 * 123 * 0,60m * 0,109kg/m	16,09
5.3.11		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	2 * 24,62m * 0,20m * 0,15m	1,48
5.3.12		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	2 * 24,62m * 0,20m * 0,15m	1,48
5.4 ALVENARIA, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E ESQUADRIAS						
5.4.1		14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	2*(4,53*6,71-2*2*0,6+2*3,5*((4,53+2,85)/2)+3,5*3+2,85*6,71-2*0,9*2,1+(2,15+1,05)*2)/ Foi executado: 165,74m²/ Saldo: 6,40m²	6,40
5.4.2		14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	M	2 * (2,15m + 1,05m)	6,40
5.4.3		22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	2 * 2 * 10,96m²	43,84
5.4.4		23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	2 * P1 2unid.	4,00
5.4.5		23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	2 * P3 2unid.	4,00
5.4.6		25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	2 * P2 2unid. 0,60m * 1,65m	3,96
5.4.7		28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	2 * (P1 2unid. + P3 2unid.)	8,00
5.4.8		28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	2 * P2 2unid.	4,00
5.4.9		26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	2 * J1 2unid. * 2,0m * 0,60m	4,80
5.4.10		29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	2 * J1 2unid. * 2 * (2+0,6)	20,80
5.4.11		33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	2 * P1 e P3: (2 * 0,80m * 2,10m * coef.3 + 2 * 0,90m * 2,10m * coef.3)	42,84
5.4.12		14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	2 * (2 * 3,5 * 2,2 + 4 * 1,7 * 1,8 - 2 * 0,9 * 2,1 - 2 * 0,6 * 1,65 - 2 * 0,8 * 2,1)	37,04
5.5 COBERTURA E PROTEÇÃO						
5.5.1		15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	2 * 8,31m * 5,45m/ Foi executado: 90,58m²/ Saldo: 0	0,00
5.5.2		16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	2 * 8,31m * 5,45m * coef.1,08 / Foi executado: 97,83m²/ Saldo: 0	0,00

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÁ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÁ-SP.				SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
5.5.3		16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	2 * 8,31m	16,62
5.6 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
5.6.1		17.02.020	Chapisco	M2	2 * 86,07m² * 2/ Foi executado: 331,48m²/ Saldo: 12,80m²	12,80
5.6.2		17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	344,28m² - 98,88m²/ Foi executado: 195,97m²/ Saldo: 49,43m²	49,43
5.6.3		17.02.120	Emboço comum	M2	2 * (2 * 2 * (3,5m + 3,5m + 3,13m + 2,23m))/ Foi executado: 49,44m²/ Saldo: 49,44m²	49,44
5.6.4		18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	2 * (2 * 2 * (3,5m + 3,5m + 3,13m + 2,23m))/ Foi executado: 34,60m²/ Saldo: 64,28m²	64,28
5.6.5		33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	344,28m² - 98,88m²	245,40
5.6.6		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	344,28m² - 98,88m²	245,40
5.6.7		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2 * (2 * 10,96m² * 0,03m + 2 * 1,3m * 1,2m * 0,03m)/ Foi executado: 0,65m³/ Saldo: 0,85m³	0,85
5.6.8		17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	2 * (2 * 10,96m² * 0,07m + 2 * 1,3m * 1,2m * 0,07m)/ Foi executado: 1,53m³/ Saldo: 1,98m³	1,98
5.6.9		17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	2 * 2 * 10,96m² * 0,02m	0,88
5.6.10		17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	2 * 2 * 1,30m * 1,20m	6,24
5.6.11		18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	2 * 2 * 10,96m²	43,84
5.6.12		18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	2 * 2 * 10,96m²	43,84
5.6.13		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2 * 23,10m * 1,20m * 0,03m	1,66
5.6.14		17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	2 * 23,10m * 1,20m * 0,07m	3,88
5.6.15		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	2 * 25,80m * 1,20m	61,92
5.6.16		19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	2 * 2unid. * 0,90m	3,60
5.6.17		33.01.060	Imunizante para madeira	M2	90,58m²	90,58
5.6.18		33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	90,58m²	90,58
5.7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
5.7.1		49.14.010	Fossa séptica câmara única com anéis pré-moldados em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, altura útil de 1,50 m	UN	2 * 1unid.	2,00
5.7.2		48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2 * 2unid./ Foi executado: 4un/ Saldo: 0	
5.7.3		48.05.050	Torneira de boia, DN= 2"	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.4		47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.5		47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.6		47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.7		46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	2 * 16,84m/ Foi executado: 13,25m/ Saldo: 20,43m	20,43
5.7.8		46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	2 * 13,15m/ Foi executado: 7,85m/ Saldo: 18,45m	18,45
5.7.9		46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	2 * 10,50m/ Foi executado: 10,50m/ Saldo: 10,50m	10,50
5.7.10		46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	2 * 14,75m/ Foi executado: 14,75m/ Saldo: 14,75m	14,75
5.7.11		46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	2 * 11,65m/ Foi executado: 11,65m/ Saldo: 11,65m	11,65
5.7.12		46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	2 * 4,20m/ Foi executado: 4,20m/ Saldo: 4,20m	4,20
5.7.13		30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.14		44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.15		44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.16		47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.17		47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.18		47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.19		44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.20		30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.21		44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.22		44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2 * (3,50 * 0,50 + 1,75 * 0,50 + 8 * 0,10 + 4,50 * 0,10)	7,75
5.7.23		49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.24		49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2 * 2unid./ Foi executado: 2un/ Saldo: 2un	2,00
5.7.25		44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.26		44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	2 * 2unid.	4,00
5.7.27		44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	2 * 6unid.	12,00
5.7.28		44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	2 * 6unid.	12,00
5.7.29		44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.30		44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.31		44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.32		30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	2 * 4unid.	8,00
5.7.33		30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	2 * 4unid.	8,00
5.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.8.1		37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2 * 1unid.	2,00
5.8.2		37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2 * 3unid.	6,00
5.8.3		37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	2 * 1unid.	2,00
5.8.4		38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	2 * 30,0m	60,00
5.8.5		39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	2 * 66,0m	132,00
5.8.6		39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	2 * 22,0m	44,00
5.8.7		40.04.450	Tornada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2 * 2unid.	4,00
5.8.8		40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2 * 2unid.	4,00

OBRA:		REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB			REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL:		ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICIPIO DE TUPÃ-SP.			SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO		QUANT.
5.8.9		40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	2 * 6unid.		12,00
5.8.10		41.07.050	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 20 W	UN	2 * 4unid.		8,00
5.8.11		41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	UN	2 * 2unid.		4,00
5.8.12		41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	2 * 2unid.		4,00
5.8.13		42.05.190	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UN	2 * 1unid.		2,00
5.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.9.1		55.01.020	Limpeza final da obra	M2	2 * 2 * 10,96m²		43,84
6.00		LANCHONETE					
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1		02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Contruções abrangentes: Lanchonete, Quisque Tipo e 1 Sanitário. - 12 meses/ Foi executado: 4 meses/ Saldo: 8 meses		8,00
6.1.2		02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	Contruções abrangentes: Lanchonete, Quisque Tipo e 1 Sanitário.		12,00
6.1.3		03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	((6,85+3,55+5,35)*3+1,7*0,6+2,8*0,6+0,56*2,1+0,55*2,1+0,9*2,1+2,8*0,6+2,8*0,6+2,6*3+3,17*3+0,9*2,1+1,45*0,6+0,9*2,1+2,8*0,6+2,44*3+0,9*2,1+1,4*3+1,4*3+1,65*3+3,25*3+2,47*3+1,9*3+0,42*3+6,85*3+2,8*3+5,46*3+2,8*2,1*4+2*2,8*0,6+4,64*3+2,45*3+4,4*3+2*4,2*3+2*1,2*3)*0,15+(3,5*3+2,7*3)*0,3		45,62
6.1.4		03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	piso 261,25m² * 0,05m		13,06
6.1.5		04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2			261,25
6.1.6		04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2			261,25
6.1.7		03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2			218,72
6.1.8		03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2			261,25
6.1.9		04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN			29,00
6.1.10		04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M			145,00
6.1.11		04.11.080	Retirada de registro ou válvula embuidos	UN			10,00
6.1.12		04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete	M2			8,00
6.1.13		04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2			8,00
6.1.14		04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN			1,00
6.1.15		04.18.080	Remoção de caixa de entrada telefônica completa	UN			1,00
6.1.16		04.18.120	Remoção de caixa estampada	UN			60,00
6.1.17		04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M			1300,00
6.1.18		04.18.380	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	M			1700,00
6.1.19		04.21.160	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2			12,00
6.1.20		04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M			60,00
6.1.21		04.22.120	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo acima de 50 mm	M			190,00
6.1.22		04.22.130	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M			30,00
6.1.23		04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M			80,00
6.1.24		04.30.040	Remoção de condutor aparente	M			20,00
6.1.25		04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M			200,00
6.1.26		04.30.100	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN			3,00
6.2		INFRAESTRUTURA					
6.2.1		12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	Contruções abrangentes: Lanchonete, Quisque Tipo e 1 Sanitário.		1,00
6.2.2		12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	10unid. * 3,0m		30,00
6.2.3		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	38,73m * 0,20m * 0,30m		2,32
6.2.4		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2 * 38,73m * 0,20m		23,24
6.2.5		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	38,73m * 0,20m * 0,03m		0,23
6.2.6		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4 * 38,73m * 0,617kg/m + 258 * 0,80m * 0,245kg/m		146,15
6.2.7		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	38,73m * 0,30m * 0,20m		2,32
6.2.8		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	38,73m * 0,30m * 0,20m		2,32
6.2.9		32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	38,73m * 0,5m * 0,02m		0,39
6.2.10		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	38,73m * 0,50m		19,37
6.3		SUPRAESTRUTURA					
6.3.1		09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	10 * 4 * 3,0m * 0,15m		18,00
6.3.2		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10 * 4 * 3 * 0,617kg/m + 10 * 20 * 0,52m * 0,245kg/m		99,52
6.3.3		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	10 * 3m * 0,15m * 0,15m		0,68
6.3.4		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	10 * 3m * 0,15m * 0,15m		0,68
6.3.5		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	Cinta: 38,73m * 2 * 0,617kg/m / Verga e contraverga: 67,6m * 2 * 0,617kg/m		131,21
6.3.6		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	Cinta: 38,73m * 0,10m * 0,10m/ Verga e contraverga: 67,6m * 0,10m * 0,10m		1,06
6.3.7		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	Cinta: 38,73m * 0,10m * 0,10m/ Verga e contraverga: 67,6m * 0,10m * 0,10m		1,06
6.4		ALVENARIA, ELEMENTOS DIVISÓRIOS E ESQUADRIAS					
6.4.1		14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	(0,53+4,65+3,13+2,05+1+1,2+1,4+2,05+6,55+2,44+1,2+1,65+1,54+2*0,23+1+1,5+2,44*2+0,8+0,7)*3+2*0,7*2,1-3*0,9*2,1-0,7*2,1-0,6*0,6		111,63
6.4.2		22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	14,55+3,65+4,85+10,15+24,7+5+3,05+12,6+4,05+7,96+3,67+170,07		264,30
6.4.3		23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	P1 6unid. - P3 1unid.		7,00

OBRA: REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL:	ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICIPIO DE TUPÃ-SP.			SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
6.4.4		23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	P2 2unid.	2,00
6.4.5		24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	P6 1unid. 2,10m * 0,90m	1,89
6.4.6		26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	P5 5unid. * 2,80m * 2,10m	29,40
6.4.7		29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	P5 5 unid. * 2 * (2,8+2,1)	49,00
6.4.8		28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	P5 5 unid.	5,00
6.4.9		28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	P1 e P2 - 8 unid.	8,00
6.4.10		28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	P6 1 unid.	1,00
6.4.11		30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	4 unid. (P2)	4,00
6.4.12		25.02.060	Porta/portinhola tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	13unid. * 0,55m * 1,65m	11,80
6.4.13		28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	13 unid.	13,00
6.4.14		33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	(7*0,80*2,10+2*0,9*2,1)* coef.3	46,62
6.4.15		33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	P6 - 2,10 * 0,90 * coef. 2,50	4,73
6.4.16		26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	J1 5unid. * 2,80 * 0,6 + J2 2unid. * 1,45 * 0,6 + J3 1unid. 0,6 * 0,6 + J4 2unid. * 2,80 * 1,15	16,94
6.4.17		29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	J1 5unid. * 2 * (2,8+0,6); J2 2unid. * 2 * (1,45+0,6); J3 1unid. 2 * (0,6*0,6); J4 2unid. * 2 * (2,8+1,15)	58,72
6.4.18		28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	2 unid.	2,00
6.4.19		14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	Sanitários (8,4+0,96+6,4+2,80)*1,80	33,41
6.4.20		14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	7,00m * 1,10m	7,70
6.5		COBERTURA E PROTEÇÃO				
6.5.1		15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	Troca do Telhado 11,35m * 30,9m	350,72
6.5.2		16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	Troca do Telhado 11,35m * 30,9m * coef.1,08	378,77
6.5.3		16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	19,54m	19,54
6.5.4		16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	84,50m	84,50
6.6		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
6.6.1		17.02.020	Chapisco	M2	13,8+6,55+18,18+16,92+13,44+6,39+9,64+7,46+161,79+187,81	441,98
6.6.2		17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	441,98m² - 257,01m²	184,97
6.6.3		17.02.120	Emboço comum	M2	29,52+13,52+35,76+61,92+23,58+18,81+28,8+9,9+21,2+14	257,01
6.6.4		18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	29,52+13,52+35,76+61,92+23,58+18,81+28,8+9,9+21,2+14	257,01
6.6.5		33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	13,8+6,55+18,18+16,92+13,44+6,39+9,64+7,46+161,79+187,81	441,98
6.6.6		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	13,8+6,55+18,18+16,92+13,44+6,39+9,64+7,46+161,79+187,81	441,98
6.6.7		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	(170,07+69,53+24,7)*0,03	7,93
6.6.8		17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	(170,07+69,53+24,7)*0,07	18,50
6.6.9		17.01.120	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	(170,07+69,53+24,7)*0,02	5,29
6.6.10		17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	170,07m²	170,07
6.6.11		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	23,40m * 1,0m * 0,03m	0,70
6.6.12		17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	23,40m * 1,0m * 0,07m	1,64
6.6.13		33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	23,40m * 1,0m	23,40
6.6.14		18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	14,55+3,65+4,85+10,15+5+3,05+12,6+4,05+7,96+3,67	69,53
6.6.15		18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	14,55+3,65+4,85+10,15+5+3,05+12,6+4,05+7,96+3,67	69,53
6.6.16		18.07.040	Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente	M2	24,70m²	24,70
6.6.17		18.07.220	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada antiácida, espessura de 14 mm, com argamassa industrializada bicomponente, à base de resina furânica, juntas acima de 3 até 6 mm	M2	24,70m²	24,70
6.6.18		18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	Hall 5,31m ; Área das mesas 51,97m	57,28
6.6.19		18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	Hall 5,31m ; Área das mesas 51,97m	57,28
6.6.20		19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	7*0,8+2*0,9+5*2,80+5*2,8+2*1,45+0,6+2*2,8	44,50
6.7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
6.7.1		46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	WC masc/PNE/lavatório 11,40m; WC fem/DML 8,0m; Sanitário fem. 7,95m; Sanitário masc. 15,25m; Cozinha/Bar 9,05m	51,65
6.7.2		46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	WC fem/DML 2,10m; Sanitário fem. 4,82m; Sanitário masc. 5,80m; Cozinha/Bar 12,90m	25,62
6.7.3		46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	WC masc/PNE/lavatório 10,60m; WC fem/DML 12,70m; Sanitário fem. 15,10m; Sanitário masc. 9,60m	48,00
6.7.4		46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	Sanitário fem. 1,30m; Sanitário masc. 3,80m	5,10
6.7.5		46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M		36,85
6.7.6		46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M		22,45
6.7.7		46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M		56,70
6.7.8		46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M		80,00

OBRA:		REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB			REF.: CDHU 193		DATA:
LOCAL:		ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÃ-SP.			SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.	
6.7.9		45.02.060	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	UN			1,00
6.7.10		48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN			5,00
6.7.11		48.05.050	Torneira de boia, DN= 2"	UN			5,00
6.7.12		47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN			8,00
6.7.13		47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN			10,00
6.7.14		47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN			2,00
6.7.15		47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN			2,00
6.7.16		30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN			2,00
6.7.17		44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN			13,00
6.7.18		44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN			5,00
6.7.19		47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN			13,00
6.7.20		47.04.080	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	UN			2,00
6.7.21		47.04.090	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	UN			5,00
6.7.22		44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN			15,00
6.7.23		44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN			9,00
6.7.24		30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN			2,00
6.7.25		49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN			17,00
6.7.26		49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN			10,00
6.7.27		49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN			10,00
6.7.28		49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN			10,00
6.7.29		49.06.560	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 20 cm	M			6,00
6.7.30		44.06.400	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	UN			5,00
6.7.31		44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	Bar: 7,25m² Cozinha: 4,63m² Despensa: 7,36m² S. masc.: 1,24m² S. fem.: 4,13m² Lavatório: 1,42m²		26,03
6.7.32		44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN			9,00
6.7.33		44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN			2,00
6.7.34		44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN			5,00
6.7.35		44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	UN			1,00
6.7.36		44.01.690	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	UN			1,00
6.7.37		44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN			17,00
6.7.38		44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN			17,00
6.7.39		44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN			8,00
6.7.40		44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN			15,00
6.7.41		44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN			7,00
6.7.42		30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN			4,00
6.7.43		30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN			6,00
6.7.44		30.03.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincada pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,75 l/h	UN			1,00
6.7.45		43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN			1,00
6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.8.1		36.03.050	Caixa de medição externa tipo "N" (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN			1,00
6.8.2		37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN			1,00
6.8.3		37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN			12,00
6.8.4		37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN			4,00
6.8.5		37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN			1,00
6.8.6		37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN			1,00
6.8.7		38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M			445,00
6.8.8		39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			660,00
6.8.9		39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			275,00
6.8.10		39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M			132,00
6.8.11		40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ			25,00
6.8.12		40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ			12,00
6.8.13		40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ			2,00
6.8.14		40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN			77,00
6.8.15		41.02.580	Lâmpada LED 13.5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN			25,00
6.8.16		41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	UN			26,00
6.8.17		41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	UN			16,00
6.8.18		41.09.740	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V / 220 V	UN			13,00
6.8.19		41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN			13,00
6.8.20		41.14.210	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18 W/26 W	UN			8,00
6.8.21		41.14.510	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150 W/250 W/400 W	UN			25,00
6.8.22		42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN			1,00
6.8.23		43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ			4,00
6.8.24		43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN			4,00
6.8.25		61.20.040	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m	CJ			10,00

OBRA:	REVITALIZAÇÃO - TUPÃ COUNTRY CLUB				REF.: CDHU 193	DATA:
LOCAL:	ESTRADA MUNICIPAL TUP-448, DISTRITO DE PARNASO, MUNICÍPIO DE TUPÃ-SP.				SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	FORMA DE CÁLCULO	QUANT.
6.9		DECK				
6.9.1		07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	Volume do aterro: 183,48m³	183,48
6.9.2		07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	Volume do aterro: 183,48m³	183,48
6.9.3		12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	64 unid. * 2,50m	160,00
6.9.4		06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	162,07m * 0,20m * 0,30m	9,72
6.9.5		09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2 * 162,07m * 0,30m	97,24
6.9.6		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	162,07m * 0,20m * 0,03m	0,97
6.9.7		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	4 * 162,07m * 0,617kg/m + 810 * 0,90m * 0,245kg/m	578,59
6.9.8		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	162,07m * 0,30m * 0,20m	9,72
6.9.9		11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	162,07m * 0,30m * 0,20m	9,72
6.9.10		32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	162,07m * 0,50m * 0,02m	1,62
6.9.11		32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	162,07m * 0,50m	81,04
6.9.12		14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	L=29,30m * H=2m + Laterais: 25,21m²	83,81
6.9.13		10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2 * 162,07m * 0,617kg/m	199,99
6.9.14		11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	162,07m * 0,10m * 0,10m	1,62
6.9.15		11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	162,07m * 0,10m * 0,10m	1,62
6.9.16		14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	L=29,30m * H=2m + Laterais: 25,21m²	83,81
6.9.17		20.03.010	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	Área do deck	386,15
6.9.18		33.03.750	Verniz acrílico	M2	Área do deck	386,15
6.9.19		24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	Área do deck	101,78
6.9.20		24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	Área do deck	74,88
6.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.10.1		50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	UN		5,00
6.10.2		50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN		5,00
6.10.3		50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	UN		1,00
6.10.4		55.01.020	Limpeza final da obra	M2		264,30

Aram Arquitetura e Engenharia LTDA - ME
Arq e Urb. José Luis Fernandes
CAU: 16602-2 - RRT: 4034793 - Elaboração de Projeto e Orçamento

Vanessa Vale Ferrer Briano
Eng.ª Civil - Resp. Técnica
ART 92221220151635983 CREA 5068977888

Valentim César Bigeschi
Secretário Municipal de Planejamento

Caio Kanji Pardo Aouki
Prefeito Municipal