



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 15 de agosto de 1853
Rua Passaredo, 444 - Centro - Jahu - SP
Telefone: (14) 3802-1803
WWW.JAHU.SP.GOV.BR

ANEXO G - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE BAIAS PARA CAES E GATIL NO CANIL MUNICIPAL
Local: ROD. COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS, KM 180, JAHU/SP

Item	Código	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Cálculo
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
AREA DO CANIL						
1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	3,00	M2	2,00m x 1,50m
1.2	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	9,75	M3	GALPÃO A: paredes 0,24m x 1,00m x (0,10m + 1,99m + 1,46m + 1,46m + 1,47m + 3,97m + 0,24m + 7,7, 0,80m) / bebedouros: 0,20m x (0,156m2) / trechos paredes para pilares (6 x 0,24m x 0,24m) + (6 x 0,25m x 0,25m) / GALPÃO B: paredes 0,18m x 1,00m x (2,52m + 1,99m + 2,03m + 2,03m + 2,04m + 2,95m + 2,00m + 1,74m) / parede (0,15m x 0,70m x 0,85m) / bebedouros: (2 x 0,86m2) + (2 x 1,26m2) / trechos paredes para pilares (3 x 0,18m x 0,18m) + (1 x 0,24m x 0,24m)
1.3	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	51,42	M2	demolição de massa de paredes a serem aumentadas: (6 x 3,68m + 4 x 3,55m + 5,17m + 16,76m + 13,20m)
1.4	04.02.030	CDHU	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	223,58	M	(6 x 15,40m + 2 x 16,76m + 2 x 3,35m) + (6 x 15,16m)
1.5	55.01.140	CDHU	Limpeza de superfície com hidroalvejamento	244,38	M2	área indicada em projeto
AREA DO GATIL						
1.5	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	5,04	LIN	3 portas 0,80m x 2,10m
1.6	03.02.040	CDHU	Demolição manual de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	48,39	M3	TRECHOS DE PAREDES (2,05 + 2,67 + 3,20 + 5,76 + 2,20 + 1,20 + 5,75 + 2,90) * 1,40 + (1,40 + 0,66 + 1,40 + 0,65) * 1,20 + 0,39 + 0,42 + 2,57 + 1,49 * 2,10
1.7	97626	SINAPI/SP	REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	0,29	M3	2 * (0,15 * 0,15 * 2,50) + 10 * (0,10 * 0,10 * 1,80)
1.8	97650	SINAPI/SP	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	29,92	M2	TELHADO EXISTENTE 5,67 + 24,25
1.9	97647	SINAPI/SP	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	29,92	M2	TELHADO EXISTENTE 5,67 + 24,25
1.10	04.09.160	CDHU	Retirada de enlameamento metálico em geral	56,18	M2	ALAMBRADO EXISTENTE (3,18 + 14,85) * 1,80 + (2,05 + 2,67 + 3,20 + 5,76 + 2,20 + 1,20 + 3,75 + 2,90) * 1
1.11	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	7,96	M3	113,76 M2 DE PISO COM ZCM
2. INFRAESTRUTURA						
AREA DO CANIL						
2.1	101173	SINAPI/SP	ESTRADA BRUCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF 09/2020	22,50	M	GALPÃO A: 11 BROCAS DE 1,50M / GALPÃO B: 4 BROCAS DE 1,50M
2.2	93205	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM AF_03/2024	86,66	M	Galpão A: paredes fundo h = 1,35m (1,77m + 1,76m + 2,25m + 2,23m + 2,26m + 2,26m + 2,24m) + paredes laterais h média = 1,28m (1,75m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m) + paredes laterais h = 1,35m (6 x 0,85m) / Galpão B: paredes fundo h = 1,35m (2,41m + 2,29m + 2,31m + 2,37m + 2,41m) + paredes laterais h média = 1,25m (2,25m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 2,23m) + paredes laterais h = 1,35m (4 x 0,97m) + paredes externas h = 1,35m (0,18m + 1,77m)
AREA DO GATIL						
2.3	101173	SINAPI/SP	ESTRADA BRUCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF 09/2020	69,00	M	24 BROCAS DE 2,50M / 6 BROCAS DE 1,50M / 4 TRECHOS ALAMBRADO + 2 LAJE QUARENTENA)
2.4	96536	SINAPI/SP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 01/2024	26,16	M2	58,14M DE BALDRAME X 0,15m x 0,30m
2.5	92761	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM, MONTAGEM AF 09/2022	91,86	KG	BALDRAME 58,14ML X 4 barras 8,00mm x 0,395kg/m
2.6	92800	SINAPI/SP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF 09/2022	48,40	KG	BALDRAME 58,14ML estibos 0,81m x 388 x 0,154kg/m
2.7	94965	SINAPI/SP	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 05/2021	2,62	M3	58,14M DE BALDRAME X 0,15m x 0,30m
2.8	98562	SINAPI/SP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=1,5CM AF 09/2023	34,88	M2	baldrame 58,14ml x (0,15+0,30+0,15)
3. SUPERESTRUTURA						
AREA DO CANIL						
3.1	92413	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	3,92	M2	GALPÃO A: (6 pilares 0,24m x 0,24m + 5 pilares 0,25m x 0,25m) h média = 2,26m / GALPÃO B: (3 pilares 0,18m x 0,18m + 1 pilar 0,24m x 0,24m) h média = 2,26m
3.2	92761	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM, MONTAGEM AF_09/2022	53,56	KG	GALPÃO A: (6 pilares 0,24m x 0,24m + 5 pilares 0,25m x 0,25m) h média = 2,26m / GALPÃO B: (3 pilares 0,18m x 0,18m + 1 pilar 0,24m x 0,24m) h média = 2,26m / peso = 0,395kg/m
3.3	92800	SINAPI/SP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_09/2022	29,58	KG	226 estibos de aço 5,0mm a cada 0,15m c = 0,85m / peso = 0,154kg/m
3.4	94965	SINAPI/SP	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	1,84	M3	GALPÃO A: (6 pilares 0,24m x 0,24m + 5 pilares 0,25m x 0,25m) h média = 2,26m / GALPÃO B: (3 pilares 0,18m x 0,18m + 1 pilar 0,24m x 0,24m) h média = 2,26m



ANEXO G - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE BAIAS PARA CÃES E GATIL NO CANIL MUNICIPAL
Local: ROD. COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS, KM 180, JAHU/SP

3.5	93205	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20º CM. AF_09/2024	86,66	M	Galpão A: paredes fundo h = 1,35m (1,77m + 1,76m + 2,25m + 2,23m + 2,26m + 2,26m + 2,24m) + paredes laterais h média = 1,28m (1,75m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m) + paredes laterais h = 1,35m (6 x 0,85m) / Galpão B: paredes fundo h = 1,35m (2,41m + 2,29m + 2,31m + 2,37m + 2,41m) + paredes laterais h média = 1,28m (2,23m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 2,23m) + paredes laterais h = 1,35m (4 x 0,97m) + paredes externas h = 1,35m (0,18m + 1,77m)
ÁREA DO GATIL						
3.6	92413	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	31,68	M2	24 PILARES DE 0,20MX0,15MX3,00M / 4 PILARES DE 0,20MX0,15MX1,10M / 2 PILARES DE 0,20MX0,15MX2,00M
3.7	92761	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM. MONTAGEM. AF_09/2022	127,03	KG	80,40M DE PILARES X 4 BARRAS DE 8,00mm (0,396KG/M)
3.8	92800	SINAPI/SP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	66,96	KG	PILARES 80,40ML estibos 0,81m x 536 x 0,154kg/m
3.9	94965	SINAPI/SP	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	3,62	M3	80,40M DE PILARES 0,20MX0,15M
3.10	93205	SINAPI/SP	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20º CM. AF_09/2024	44,43	M	RESPALDO DAS PAREDES DE 3,00M
4. ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS						
ÁREA DO CANIL						
4.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	74,55	M2	Galpão A: paredes fundo h = 1,35m (1,77m + 1,76m + 2,25m + 2,23m + 2,26m + 2,26m + 2,24m) + paredes laterais h média = 1,28m (1,75m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m) + paredes laterais h = 1,35m (6 x 0,85m) / Galpão B: paredes fundo h = 1,35m (2,41m + 2,29m + 2,31m + 2,37m + 2,41m) + paredes laterais h média = 1,28m (2,23m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 2,23m) + paredes laterais h = 1,35m (4 x 0,97m) + paredes externas h = 1,35m (0,18m + 1,77m)
ÁREA DO GATIL						
4.2	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	137,19	M2	ÁREAS DE PAREDE: 35,31 + 17,75 + 15,77 + 1,00 + 1,20 + 4,84 + 6,65 + 9,15 + 6,93 + 13,73 + 3,68 + 2,90 + 6,45 + 6,45 + (1,28*2)*0,94*3)
4.3	08.02.020	CDHU	Cimbramento em madeira com estacas de eucalipto	17,19	M3	PARA ESCORAMENTO DA FORMA DAS 3 LAJES
4.4	92413	SINAPI/SP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	16,85	M2	FORMA DAS lajes (0,80m + 0,10m) x 6,24m x 3
4.5	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	44,33	KG	para as lajes 0,80M X 6,24M TELA Q92 1,48KG/M2
4.6	94965	SINAPI/SP	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	1,50	M3	para as lajes 0,80M X 6,24M x 0,10m x 3
5. ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS						
ÁREA DO CANIL						
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM						
5.1	102362	SINAPI/SP	1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	53,37	M2	Galpão A: (6 x 2,65m2) + (3,14m2 + 1,70m2 + 1,45m2 + 0,81m2 + 0,65m2) / Galpão B: (3 x 2,84m2) + (2 x 2,61m2) + (0,26m2 + 1,36m2 + 2,37m2 + 0,70m2 + 0,82m2 + 1,16m2 + 0,33m2 + 1,61m2 + 1,91m2 + 0,28m2)
5.2	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	18,00	M2	Galpão A: (5 portões x 1,60m2) / Galpão B: (4 portões x 1,50m2) / Corredor: (2 x 1,80m2) / Corredor: 02 portões medindo 0,90m x 2,00m.
ÁREA DO GATIL						
ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021						
5.3	102362	SINAPI/SP	1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	26,05	M2	TRECHOS SOBRE AS PAREDES DE 1,10M. (2,64M + 3,34 + 7,73M) H = 1,90M
5.4	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	11,48	M2	3 PORTÕES DE 0,80M X 2,10M + 14 PORTINHOLAS 0,46M2 PARA OS BOXES
5.5	91341	SINAPI/SP	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,68	M2	1 PORTA DE 0,80M X 2,10M PARA O DEPÓSITO
6. REVESTIMENTOS: TETO / PAREDE / PISO						
ÁREA DO CANIL						
6.1	03.03.020	CDHU	Aplicamento manual de piso, parede ou teto	157,79	M2	Galpão A: 18,04m2 + 14,05m2 + 10,69m2 + 10,82m2 + 22,67m2 / Galpão B: 13,11m2 + 13,30m2 + 13,35m2 + 17,53m2
6.2	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	3,16	M3	Galpão A: 18,04m2 + 14,05m2 + 10,69m2 + 10,82m2 + 22,67m2 / Galpão B: 13,11m2 + 13,30m2 + 13,35m2 + 17,53m2
6.3	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bibb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	157,79	M2	Galpão A: 18,04m2 + 14,05m2 + 10,69m2 + 10,82m2 + 22,67m2 / Galpão B: 13,11m2 + 13,30m2 + 13,35m2 + 17,53m2
6.4	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	157,79	M2	Galpão A: 18,04m2 + 14,05m2 + 10,69m2 + 10,82m2 + 22,67m2 / Galpão B: 13,11m2 + 13,30m2 + 13,35m2 + 17,53m2



ANEXO G - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE BAIAS PARA CÃES E GATIL NO CANIL MUNICIPAL
Local: ROD. COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS, KM 180, JAHU/SP

6.5	17.02.020	CDHU	Chapisco	74,55	M2	Galpão A: paredes fundo h = 1,35m (1,77m + 1,76m + 2,25m + 2,23m + 2,26m + 2,26m + 2,24m) + paredes laterais h média = 1,29m (1,75m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 2,29m + 2,31m + 2,37m + 2,41m) + paredes laterais h = 1,29m (2,23m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 2,23m) + paredes laterais h = 1,35m (4 x 0,97m) + paredes externas h = 1,35m (0,18m + 1,77m)
6.6	87547	SINAPI/SP	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_09/2024	74,55	M2	Galpão A: paredes fundo h = 1,35m (1,77m + 1,76m + 2,25m + 2,23m + 2,26m + 2,26m + 2,24m) + paredes laterais h média = 1,29m (1,75m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 1,77m + 2,29m + 2,31m + 2,37m + 2,41m) + paredes laterais h = 1,29m (2,23m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 1,82m + 2,23m) + paredes laterais h = 1,35m (4 x 0,97m) + paredes externas h = 1,35m (0,18m + 1,77m)
ÁREA DO GATIL						
6.7	17.02.020	CDHU	Chapisco	212,94	M2	DUAS FACES DE TODAS AS PAREDES EXCETO TRECHOS ENCOSTADOS EM OUTRA PAREDE
6.8	87547	SINAPI/SP	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO. APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM. COM TALISCAS. AF_09/2024	212,94	M2	DUAS FACES DE TODAS AS PAREDES EXCETO TRECHOS ENCOSTADOS EM OUTRA PAREDE
6.9	18.11.032	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	150,08	M2	área interna de cada bobe (2,97m ² x 12) teto, laterais, fundo e piso
6.10	10515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4. FORMATO MAIOR A 2025 CM2	84,10	M2	piso cerâmico de toda a área do gatil, com rodapé embutido
6.11	18.06.410	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	84,10	M2	piso cerâmico de toda a área do gatil, com rodapé embutido
6.12	20249	SINAPI	SOLEIRA/TABEIRA EM MARMORE POLIDO, BRANCO COMUM L=5 CM, E= 2,0" CM	36,36	M	DUAS FACES DE TOPAS AS PAREDES EXCETO TRECHOS ENCOSTADOS EM OUTRA PAREDE
6.13	94995	SINAPI/SP	AF_08/2022	105,67	M2	TRECHOS A SEREM CONCRETADOS
7. PINTURA						
ÁREA DO CANIL						
7.1	33.10.041	CDHU	Estimate à base de água em massa, inclusive preparo	342,44	M2	GALPÃO A: paredes: 4 x 2,1 10m ² + 12 x 9,87m ² / GALPÃO B: paredes: 4 x 14,20m ² + 10 x 8,28m ²
7.2	33.11.050	CDHU	Estimate à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	60,14	M2	GALPÃO A: 16,34m ² + 6 x 2,39m ² / GALPÃO B: 13,73m ² + 5 x 2,39m ² + 2 portas 1,99m ²
7.3	33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	34,17	M2	GALPÃO A: 3 vigotas 0,16m 16,77m / GALPÃO B: 3 vigotas 0,16m 13,20m
ÁREA DO GATIL						
7.3	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	154,67	M2	PINTURA DE PAREDES ACIMA DE 1,50m + VERSO DE ALGUMAS PAREDES (76,29M x 1,90M) + (20,27M x 3,00M) - PAREDES COM ALAMBARDOS (2,64M + 3,35M + 7,73M) x 1,90M
7.4	33.05.330	CDHU	Verniz em superfície de madeira	28,77	M2	VERNIZ DAS VIGOTAS 6 VIGOTAS DO TELHADO MENOR E 7 VIGOTAS DO TELHADO MAIOR
8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
ÁREA DO CANIL						
8.1	97933	SINAPI/SP	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	2,00	UN	PARA GRELHAS DE 0,20M X 1,00M
8.2	93441	SINAPI/SP	BANCADEA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 90 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO AF_01/2020	1,27	UN	PARA A ÁREA DE QUARENTENA pia de 1,90m x 0,60m
8.3	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADEA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 2,5" CM	1,20	M2	PARA A ÁREA DE QUARENTENA bancada de 2,00m x 0,60m
8.4	89356	SINAPI/SP	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	29,84	M	TUBOS DE ÁGUA FRIA PARA AS TRES TORNEIRAS
8.5	89714	SINAPI/SP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	23,64	M	TUBOS DE ESGOTO PARA AS GRELHAS
8.6	89353	SINAPI/SP	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	REGISTRO PARA A ÁREA DE QUARENTENA
8.7	86913	SINAPI/SP	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	2,00	UN	DUAS TORNEIRAS DE JARDIM PARA LAVAGEM DOS LOCAIS
9. COBERTURA						
ÁREA DO CANIL						
9.1	92544	SINAPI/SP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	73,19	M2	Galpão A: 41,05m ² / Galpão B: 32,14m ²



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Fundada em 13 de agosto de 1853
Rua Paissandu, 444 - Centro - Jahu - SP
Telefone: (14) 3802-1803
www.jahu.sp.gov.br

ANEXO G - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE BAIAS PARA CAES E GATIL NO CANIL MUNICIPAL
Local: ROD. COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS, KM 180, JAHU/SP

9.2	94207	SINAPI/SP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	73,19	M2	Galpão A: 41,06m2 / Galpão B: 32,14m2
9.3	94231	SINAPI/SP	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	40,04	M	Galpão A: 21,67m2 / Galpão: 18,37m2
ÁREA DO GATIL						
9.4	92544	SINAPI/SP	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	58,47	M2	DOIS TELHADOS: 20,33M2 + 38,14M2
9.5	4006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,13	M3	VIGAS DOS TELHADOS DE 4,50M E 6,00M
9.6	94207	SINAPI/SP	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	58,47	M2	DOIS TELHADOS: 20,33M2 + 38,14M2
9.7	94227	SINAPI/SP	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	11,88	M	PARA CADA UM DOS TELHADOS: 6,94M + 4,94M
9.8	94231	SINAPI/SP	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	32,64	M	(4,76 + 7,24 + 6,11 + 1,35) + (4,50 + 4,10 + 4,58)
9.9	89576	SINAPI/SP	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	5,00	M	PARA OS DOIS CONDUTORES DE 2,50M
9.10	89580	SINAPI/SP	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022	5,00	M	PARA FORMA DOS PILARES DE UM DOS TELHADOS 2,50M
9.11	101173	SINAPI/SP	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 06/2020	3,00	M	2 BROCAS DE 1,50M
9.12	92761	SINAPI/SP	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	7,90	KG	ARMADURA DOS PILARES DO TELHADO, 4 BARRAS DE 8,00MM 0,398KG/M
9.13	92800	SINAPI/SP	CORTE DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	3,66	KG	5,00M/66 ESTRIBOS - A CADA 15CM C = 36CM (0,154KG/M)
9.14	94965	SINAPI/SP	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	0,20	M3	5,00M DE PILARES SEÇÃO CIRCULAR 150MM
SERVICOS COMPLEMENTARES						
ÁREA DO CANIL						
10.1	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	13,44	M3	REMOÇÃO ENTULHO
ÁREA DO GATIL						
10.2	34.02.080	CDHU	Planta de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	6,52	M2	para área do gatil
10.3	35.20.010	CDHU	Tela em dolelieno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm	43,31	M2	PARA FECHAMENTO DA ÁREA SUPERIOR 43,31M2
10.4	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	48,39	M3	REMOÇÃO ENTULHO

Ana Paula Modolo Santos
Engenheiro Civil

Jahu, 12 de setembro de 2024