



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 - Centro - Jau - SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de  
Habitação e  
Planejamento Urbanístico

## ANEXO I MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma e Adequação dos Sanitários do Cinema Municipal  
Local: Rua Paissandu, nº 444, Centro, Jahu/SP

Item	Código	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Memória
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	02.08.040	CDHU	Placa em lona com impressão digital e quadro em metalon	3,00	M2	PLACA DE OBRA 1,50M X 2,00M
1.2	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	9,00	UN	6 FOLHAS DE PORTA DOS SANIT MASC E FEM + 3 porta sala de projeção
1.3	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	3,80	M2	02 janelas correr 1,90m x 1,00m + 05 puxadores vitros
1.4	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	5,00	UN	6 VASOS SANITÁRIOS E 2 LAVATÓRIOS
1.5	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com quina e peças lineares em madeira, chumbados	43,50	M	BATENTES DAS 6 PORTAS 2,10M X 0,60M + 3 PORTAS 2,10 X 0,70M
1.6	04.11.100	CDHU	Retirada de registro ou válvula apertores	8,00	UN	6 VALVULAS E 2 REGISTROS
1.7	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	20,26	M3	PAREDES DOS 2 SANITÁRIOS 2,20M X 1,15M + PAREDE SANIT FEM (2,90 M X 0,70 M) X 3,00M
1.8	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	179,06	M2	revestimento de paredes (16,64 + 21,41) X 3,00M + (6,78 + 7,75) X 2,20M e piso 30,20M2
1.9	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	62,37	M2	revestimento gesso paredes 10,58m x 3,00m + laje 50,63m2
1.10	04.30.060	CDHU	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	53,17	M	tubos dos vasos sanitários e lavatórios
1.11	04.06.020	CDHU	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	106,18	M2	piso emborrachado 84,10m2 + carpete dos dois pilares 4 x (0,35 + 0,25 + 0,57 + 0,67) x 3,00
1.12	04.05.060	CDHU	Retirada de sapão inclusive vigamento	33,88	M2	tablado de madeira da sala de projeção 10,12m2 + degraus 5,76m2 + divisórias 2 x 3,00m x 3,00m
<b>2. ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>						
2.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	25,59	M2	paredes do sanitário pne e parede sanit feminino 2,21m + 0,24m + 0,21m + 0,88m + 1,55m / sala de projeção fechamento vão porta 2,10 x 0,60 / boqueta 0,30m x 0,45m / 02 vasos janela 2 x 1,00m x 1,00
2.2	102255	SINAPI/SP	TAPA VISTA DE MICRÓFONO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, AF 01/2021	0,80	M2	para as laterais do microfone, duas placas de 0,40m x 1,00m
2.3	102253	SINAPI/SP	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	3,30	M2	para o sanit feminino 2,20m x 1,50m
2.4	14.01.020	CDHU	Alvenaria de embasamento em tipo maciço comum	1,77	M3	entorno do elevado da sala de projeção (0,27m x 1,95m) x 2 + (0,20m x 1,79m) x 2
2.5	11.18.160	CDHU	Enchimento de nichos em geral, com areia	2,97	M3	h = 0,47m de areia para preenchimento do elevado / largura = 1,55m / c = 3,14m
2.6	97090	SINAPI/SP	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF 09/2021	10,71	KG	tela para a área do concreto 4,87m2
2.7	102476	SINAPI/SP	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	0,49	M3	h = 0,10m de concreto para preenchimento do elevado / largura = 1,55m / c = 3,14m
2.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	5,79	KG	barra de 10 mm 0,67KG/M = 2 x 4,32m
2.9	104722	SINAPI/SP	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS, AF 07/2023, PS	11,07	M2	fechamento 02 acessos à sala de cinema, pie direito 3,00m, largura 3,00m, exceto o vão da porta 2,10m x 1,65m
2.10	96371	SINAPI/SP	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, AF 07/2023, PS	6,56	M2	fechamento trecho de janelas 0,95 m x 6,90m
<b>3. REVESTIMENTOS PISO / PAREDE / TETO</b>						
3.1	17.02.020	CDHU	Chapisco	40,27	M2	paredes do sanitário pne e parede sanit feminino 12,87M2 + 7,10M2 / fechamento vão porta sala de projeção 2 x 2,10m x 0,80m + boqueta 0,30 x 0,45m x 2 + 2 vasos de janela 1,00m x 1,50m x 2
3.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	112,73	M2	paredes do sanitário pne 10,12 m2 / paredes sanit feminino 41,33 m2 / paredes sanit masc 60,78 m2
3.3	17.02.220	CDHU	Reboco	40,27	M2	paredes do sanitário pne e parede sanit feminino 12,87M2 + 7,10M2 / fechamento vão porta sala de projeção 2 x 2,10m x 0,80m + boqueta 0,30 x 0,45m x 2 + 2 vasos de janela 1,00m x 1,50m x 2
3.4	87269	SINAPI/SP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 02/2023, PE	132,69	M2	sanit masc 60,78 m2 / sanit fem 48,31 M2 / sanit pne 23,60 M2 / h = 2,07m h = 2,20m h = 3,00m
3.5	104594	SINAPI/SP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF 02/2023, PE	31,61	M2	sanit masc 16,44m2 / sanit fem 9,68m2 / sanit pne 5,49m2
3.6	19.01.060	CDHU	Parede e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	2,66	M	sanit masc 0,94m / sanit fem 0,90m / sanit pne 0,82m2
3.7	21.02.050	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	101,08	M2	toda a área do hall masc 1m pra dentro da sala de cinema 84,55m2 + área sala de projeção 2 x 2,63m2 + elevado 11,27m2
3.8	21.10.061	CDHU	Rodapé para piso vinílico em PVC, espessura de 2 mm e altura de 5 cm, curvopilado, com impermeabilizante acrílico	50,55	M	toda a área do hall masc 1m pra dentro da sala de cinema 84,55m + sala de projeção 7,20m + 9,36m + 0,57m + 0,57m
3.9	33.02.060	CDHU	Massa corrida a base de PVA	89,66	M2	para as paredes onde será retirada a textura
3.10	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	307,85	M2	pintura de paredes (2,11m + 11,08m + 0,80m + 5,10m + 9,66m + 9,42m + 7,20m) x 3,00m + (6,90m x 2,07m) / laje 127,83 m2 / paredes de gesso 2 x 11,07m2 + 6,90m x 0,95m
3.11	17.01.060	CDHU	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	11,27	M2	para a estrutura do elevado da sala de projeção 11,27m2
<b>4. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
4.1	44.01.070	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa, com saída horizontal - 6 litros	6,00	UN	para os 6 sanitários
4.2	30.08.060	CDHU	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	1,00	UN	para o sanitário PNE, com caixa acoplada
4.3	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	7,00	UN	para os 7 vasos sanitários
4.4	47.04.040	CDHU	Valvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	6,00	UN	para os 6 vasos
4.5	88941	SINAPI/SP	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA - 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	2,00	UN	para cada um dos sanitários
4.6	44.31.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	1,00	UN	para o sanit PNE
4.7	44.30.650	CDHU	Valvula de metal cromado de 1"	1,00	UN	para o sanit PNE
4.8	88981	SINAPI/SP	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	1,00	UN	para o sanit PNE
4.9	44.33.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2 ou 3/4"	1,00	UN	para o sanit PNE
4.10	44.30.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	1,00	UN	para o sanit PNE
4.11	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	3,00	UN	para cada um dos sanitários
4.12	44.33.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	3,00	UN	para cada um dos sanitários
4.13	08.10.009	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO	3,00	UN	para cada um dos sanitários
4.14	44.31.200	CDHU	Misturador de louça sifonado auto aspirante	1,00	UN	para o sanit masc
4.15	47.04.100	CDHU	Valvula de mistão padrão, vazão automática, DN= 3/4"	2,00	UN	para o sanit masc
4.16	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4), inclusive conexões	14,62	M	agua lavatórios masc fem e pne / misturador / torneiras de lavagem / vaso pne 0,47m + 2,09m + 0,43m + 3,60m + 2,55m + 0,34m / bebedouros 2,50m
4.17	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2), inclusive conexões	18,72	M	agua de vasos sanitários 6 x 2,60m
4.18	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, paredes lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	8,80	M	esgoto lavatórios até ralos 1,69m + 0,95m + 2,19m + bebedouro 2,50m
4.19	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	5,80	M	esgoto ralos até rede 0,62m + 0,97m + 1,15m + 1,05m + 0,76m + 0,25m
4.20	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PVB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	11,23	M	esgoto vasos sanit fem e masc até rede (2,97m + 0,26m + 0,26m + 0,26m) x2 / vaso sanit pne até rede 0,35m + 1,51m
<b>5. ELEMENTOS METÁLICOS / VIDROS</b>						
5.1	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	7,20	M2	01 portas para os boxes dos sanit masc e fem (6 x 0,65m x 2,00m) / 01 porta para o sanit pne (0,50m x 2,10m)
5.2	25.02.300	CDHU	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrolítica, sob medida - cor branca	4,83	M2	02 portas para sala projeção (2 x 0,70m x 2,10m)
5.3	30.01.010	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	3,50	M	02 barras lavatório de 0,40m / 02 barras vaso sanitário 0,80m e 01 de 0,70m / 01 barra porta sanit pne de 0,40m
5.4	88020	SIURB	BRACO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	12,00	M	para 12 janelas basculantes
5.5	88021	SIURB	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	12,00	UN	para 12 janelas basculantes
5.6	24.02.470	CDHU	Portinhola de correr em chapa, para passar pacote, completa, sob medida	0,36	M2	para 2 vasos da sala de projeção 0,30m x 0,60m
5.7	24.02.054	CDHU	Porta corta-fogo classe P 90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	2,00	UN	02 portas de 02 folhas, cada vão 1,65m x 2,10m
<b>6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>Iluminação</b>						
6.1	12266	SINAPI/H	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	12,00	UN	6 para cada trilho, conforme projeto de elétrica
6.2	41.14.090	CDHU	Lâmpada LED 18W com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 x 20 W	17,00	UN	conforme projeto de elétrica
6.3	41.20.080	CDHU	Pilão plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	1,00	UN	conforme projeto de elétrica
6.4	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13.5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	13,00	UN	1x para cada spot e 1x para pilão, totalizando 13
6.5	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED 18W com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 x 20 W	34,00	UN	2x para cada luminária caixa fechada de sobrepôr, totalizando 34 lâmpadas
6.6	88394	SINAPI/SP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	para instalação do insumo dos spots
6.7	97599	SINAPI/SP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	10,00	UN	conforme projeto de elétrica
<b>Trilhos e Perfisados</b>						
6.8	171071	SIURB	VENTILADOR DE PAREDE, DIAM. MIN = 85CM	12,00	UN	6 metros para cada lado, conforme projeto de elétrica
6.9	103244	SINAPI/SP	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2021, PE	12,00	UN	1x para cada metro de perfilado
6.10	46.27.060	CDHU	Tubo de cobre flexível, espessura 1,37", diâmetro 1/4", inclusive conexões	1,50	M	número de ganchos x 10 cm + resacas
6.11	32.11.270	CDHU	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	12,00	M	1x para cada gancho
6.12	37458	SINAPI/H	MANQUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	4,00	M	para instalação do insumo dos chumbadores
6.13	37459	SINAPI/H	MANQUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	4,00	M	para instalação do insumo dos chumbadores
<b>Tomadas, Interruptores e Placas cegas</b>						
6.12	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	7,00	C.J	conforme projeto de elétrica
6.13	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 fiação simples e placa	12,00	C.J	conforme projeto de elétrica 6 para interruptores e 6 para controle de ventiladores
6.14	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 fiação simples e placa	1,00	C.J	conforme projeto de elétrica
6.15	40.04.470	CDHU	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	12,00	C.J	conforme projeto de elétrica
6.16	38091	SINAPI/H	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	20,00	UN	para tapar buracos remanescentes de tomadas embutidas e centros de luz
6.17	38095	SINAPI/H	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	15,00	UN	para tapar buracos remanescentes de tomadas embutidas e centros de luz
6.18	38111	SINAPI/H	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	9,00	UN	para tapar buracos remanescentes de tomadas embutidas e centros de luz
<b>Eletrodutos, Condutores e Caixas de Passagem</b>						





ANEXO I  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Reforma e Adequação dos Sanitários do Cinema Municipal  
Local: Rua Paissandu, nº 444, Centro, Jahu/SP

Item	Código	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Memória
				110,00	C/J	Soma de todos os pontos de tomadas e interruptores com os condutores para passagem de fiação
6.20	40 06 510	CDHU	Condutleta em PVC de 1" - com tampa	165,00	M	conforme projeto de elétrica
6.21	38 01 060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	2,00	UN	conforme projeto de elétrica
6.22	40 02 080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	6,00	M	conforme projeto de elétrica
6.23	40 02 100	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	5,00	M	conforme projeto de elétrica
6.24	38 13 010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	600,00	M	conforme projeto de elétrica
6.25	39 02 016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 75°C	15,00	UN	conforme projeto de elétrica
6.26	40 07 010	CDHU	Caixa em PVC de 4 x 2	6,00	UN	conforme projeto de elétrica
6.27	104758	SINAPI/SP	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	3,00	M	conforme projeto de elétrica
6.28	90447	SINAPI/SP	PASSO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	3,00	UN	conforme projeto de elétrica
6.29	91190	SINAPI/SP	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 09/2023			
<b>Quadros e Disjuntores</b>				5,00	H	Para levantamento das cargas, condutores e disjuntores existentes do quadro. Documentação e inspeção.
6.30	88264	SINAPI/SP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	Para levantamento das cargas, condutores e disjuntores existentes do quadro. Documentação e inspeção.
6.31	88247	SINAPI/SP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	UN	quadro novo, conforme projeto
6.32	37 03 230	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	M2	para remover o quadro existente
6.33	04 21 160	CDHU	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	3,00	UN	2x para neutro e 1x para terra
6.34	37 20 080	CDHU	Barra de neutro e/ou terra	1,00	UN	disjuntor geral do quadro
6.35	37 25 100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, termico e magnetico fixos, tensão de isolamento 480/690V de 70A até 150A	4,00	M	para eventuais emendas necessárias e prolongamentos
6.36	39 21 080	CDHU	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	30,00	UN	para conexão dos condutores aos barramentos de neutro e terra
6.37	39 10 050	CDHU	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	10,00	UN	para conexão dos condutores aos barramentos de neutro e terra
6.38	39 10 060	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²	4,00	UN	para conexão dos condutores aos barramentos de neutro e terra
6.39	39 10 080	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	4,00	UN	para conexão dos condutores aos barramentos de neutro e terra
6.40	39 10 120	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	12,00	UN	para conexão dos condutores aos barramentos de neutro, terra, fase
6.41	39 10 130	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	4,00	UN	para conexão dos condutores aos barramentos de neutro, terra, fase
6.42	39 10 160	CDHU	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	15,00	UN	para proteção dos circuitos
6.43	93653	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	10,00	UN	para proteção dos circuitos
6.44	93654	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	5,00	UN	para proteção dos circuitos
6.45	93655	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	3,00	UN	para proteção dos circuitos
6.46	93656	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	3,00	UN	para proteção dos circuitos
6.47	93657	SINAPI/SP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	para proteção dos circuitos
6.48	93661	SINAPI/SP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	UN	para proteção dos circuitos
6.49	93662	SINAPI/SP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	UN	para proteção dos circuitos
6.50	09 06 075	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3x60A A 3X100A	1	UN	para proteção dos circuitos
6.51	37 17 060	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	1	UN	para proteção dos circuitos
<b>Cargas e Outros Serviços</b>				1,00	C/J	conforme projeto de elétrica
6.52	30 06 064	CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirantes	4,00	CJ	conforme projeto de elétrica
6.53	COT-01	MERCADO REPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	para instalação do insumo dos ventiladores e demais retiradas de fuma existentes
6.54	88264	SINAPI/SP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	H	para instalação do insumo dos ventiladores e demais retiradas de fuma existentes
6.55	88247	SINAPI/SP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
<b>7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				6,00	M3	remoção de entulho da obra
7.1	05 07 040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	3,00	UN	para cada um dos sanitários, masc, fem e pne
7.2	44 03 130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para retil de 600 ml	3,00	UN	para cada um dos sanitários, masc, fem e pne
7.3	44 03 180	CDHU	Dispenser toalheto em ABS, para folhas	0,72	M2	para cada um dos sanitários, masc, fem e pne, medindo 0,40m x 0,60m
7.4	14 80 001	FDE	ESPELHO DE CRISTAL, 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA	7,00	UN	para os sanitários, 03 masc, 03 fem e 01 pne
7.5	44 03 080	CDHU	Porta-papel de louça de embutir	7,00	UN	para os sanitários, 03 masc, 03 fem e 01 pne
7.6	08 16 070	FDE	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	1,00	UN	bebedouro a ser instalado no hall
7.7	43 01 032	CDHU	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincada pre-pintada e tampa em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	7,84	M2	8 painéis para exposição de cartazes medindo 1,15m x 0,85m
7.8	23 08 110	CDHU	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,6 MILÍMETROS	8,64	M2	revestimento de 8 painéis
7.9	1340	SINAPI-I	Panela em compósito de 2 l/h - conjugado	4,96	M2	vidro para os 8 painéis, medindo 0,65m x 0,95m
7.10	26 01 060	CDHU	Vidro liso transparente de 5 mm	2,13	KG	para fixação do vidro de panel, 2 trechos de 0,65m (PERFIL DE AL "U" 15,00 X 25,00 X 1,2 mm peso 0,305kg/m)
7.11	34360	SINAPI-I	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO			

Jahu, 22 de agosto de 2025

Ana Paula Módolo Santos  
Engenheira Civil

Rafael Pavan  
Engenheiro Eletricista