

ANEXO D - MODELO PLANILHA DE PROPOSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Centro Tecnológico - CT/UFES
Departamento de Engenharia de Produção - CT/DEPR/LABOR
Planilha Orçamentária

Orçamento: 1588101 - CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE ESANTAR-RG ESTAÇÃO - NAVAL DO RIO GRANDE (NÃO
DESONERADO) - R00
Orgão Cliente: CENTRO TECNOLÓGICO
Planilha: CONSTRUÇÃO
Local: AVENIDA HONÓRIO BICALHO - CENTRO - RIO GRANDE/RS

Leis Sociais: 112,84
BDI: 23,54
Data Base: Março/2025

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010101	LABOR - 2024 - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	14,23		
'010102	LABOR - 2024 - 010204 - 1	Demolição de piso revestido com tacos de madeira	m2	25,56		
'010103	LABOR - 2024 - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	3,36		
'010104	LABOR - 2024 - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	1,68		
'010105	LABOR - 2024 - 010292 - 1	Retirada de alizar de madeira	m	10		
'010106	LABOR - 2024 - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	1		
'010107	LABOR - 2024 - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	1		
'010108	LABOR - 2024 - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	27,88		
'0102		COMPLEMENTAÇÃO/AS BUILT DE PROJETO				
'010201	PRÓPRIA - 3A23.000068	Elaboração de projeto executivo de prevenção e combate a incêndio, incl. forn. de quantitativo, aprovação junto aos órgãos públicos competentes, atendimento as Normas Téc. vigentes da ABNT e emissão de RRT/ART	und	1		
'0103		LIMPEZA DA ÁREA				
'010301	LABOR - 2024 - 040804 - 2	Limpeza de concreto com utilização lavadora de alta pressao para agua fria, pressao de operacao entre 1400 e 1900 lib/pol2, vazao maxima entre 400 e 700 l/h, inclusive solvente e escova piaçava	m2	1.954,04		
'02		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
'0201		CANTEIRO DE OBRAS				
'020101	PRÓPRIA - 3A23.000061	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA OS RECURSOS DO MAR	m2	8		
'020102	PRÓPRIA - 97065	Locação de andaimes para auxílio na execução dos serviços na cobertura do galpão, considerando transporte dos equipamentos até o local da obra, carga e descarga na empresa locadora e no canteiro de obras, inclusive acessórios, transporte horizontal e vertical, montagem e desmontagem das peças dias produtivos	dia	30		
'020103	LABOR - 2024 - 020804 - 1	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	20		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'020104	LABOR - 2024 - 020805 - 1	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1		
'020105	PRÓPRIA - 3A23.000072	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "ESANTAR-RG" 60x60cm, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e branco c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	5		
'03		MOVIMENTO DE TERRA				
'0301		ESCAVAÇÕES				
'030101	LABOR - 2024 - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria <i>Obs.: ref. escavação de material no trecho que será executado o piso em concreto armado.</i>	m3	73,1		
'0302		TRANSPORTES				
'030201	LABOR - 2024 - 030304 - 1	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada <i>Obs.: ref. bota-fora de material escavado no trecho que será executado o piso em concreto armado.</i>	m3	102,34		
'04		ESTRUTURAS				
'0401		INFRAESTRUTURA				
'040101	PRÓPRIA - 200727	Piso em concreto armado Fck=30MPa, esp.=10 cm, armado com tela soldada Q138, concreto camada única traço bombeável c/ brita n. 1, acabamento da superfície c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamantada, preenchimento c/ mastique, base esp. 5 cm brita 1, colocação de lona plástica e resina endurecedora, incl. preparo da base, com a regularização e compactação do terreno	m2	430		
'05		PAREDES E PAINÉIS				
'0501		PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
'050101	LABOR - 2024 - 050206 - 2	Divisória sanitária de granito cinza andorinha esp. 3 cm, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	18,76		
'0502		ALVENARIA ESTRUTURAL				
'050201	LABOR - 2024 - 050502 - 2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 19cm	m2	23,75		
'0503		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'050301	LABOR - 2024 - 050601 - 2	Alvenaria de vedação com blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resistência mínimo a compressão de 3 MPa, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 9cm	m2	9,98		
'0504		SISTEMA LSF (LIGHT STEEL FRAMING)				
'050401	PRÓPRIA - 3A23.000074	Pilar revestido LSF (Light Steel Framing), estruturado com perfis de aço galvanizado, esp. 90 m, revestido em placas de gesso acartonado (dry wall) standard esp. 12,5mm	m2	80,64		
'050402	PRÓPRIA - 3A23.000075	Parede sistema LSF (Light Steel Framing), estruturada com perfis duplos de aço galvanizado, esp. 90 mm (cada), revestida em placas (duas faces simples) de gesso acartonado (dry wall) standard esp. 12.5 mm	m2	96,56		
'050403	PRÓPRIA - 3A23.000076	Parede sistema LSF (Light Steel Framing), estruturada com perfis de aço galvanizado, esp. 90 mm (cada), revestida em placas (duas faces simples) de gesso acartonado (dry wall) standard esp. 12.5 mm	m2	350,92		
'050404	PRÓPRIA - 3A23.000077	Parede sistema LSF (Light Steel Framing), estruturada com perfis duplos de aço galvanizado, esp. 90 mm (cada), revestimento em ambos os lados com placa cimentícia esp. 10 mm, juntas fitadas e emassadas	m2	49,48		
'06		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
'0601		MARCOS E ALIZARES				
'060101	LABOR - 2024 - 060110 - 1	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 x 3cm de batente	m	57,5		
'060102	PRÓPRIA - 060108	Marco em madeira de lei tipo Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente, com 15 cm, tipo cego, nas dimensões: 2.00x2.10 m	und	4		
'0602		PORTA EM MADEIRA DE LEI DA REGIÃO COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE				
'060201	PRÓPRIA - 061303	Porta em madeira de lei da região, de abrir, uma folha, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura inox premium Aliança ou equiv., exclusive marco, nas dimensões: 0.80x2.10 m	und	6		
'060202	PRÓPRIA - 061304	Porta em madeira de lei da região, de abrir, uma folha, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura inox premium Aliança ou equiv., exclusive marco, nas dimensões: 0.90x2.10 m	und	3		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'060203	PRÓPRIA - 061304	Porta em madeira de lei da região, de abrir, duas folhas, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura inox premium Aliança ou equiv., exclusive marco, nas dimensões: 1.80x2.10 m	und	1		
'060204	PRÓPRIA - 062505	Porta em madeira de lei da região, de abrir, duas folhas, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura inox premium Aliança ou equiv., exclusive marco, nas dimensões: 2.00x2.10 m	und	1		
'060205	PRÓPRIA - 15.08.62	Porta em madeira de lei da região, de correr, duas folhas, esp. 30 a 35mm c/ enchimento em madeira 1a qualidade, tipo sarrafeada para pintura, inclusive trilho superior e roldanas aparentes, puxadores e fechadura trinco em inox premium, exclusive marco, nas dimensões: 2.00x2.10 m	und	4		
'07		ESQUADRIAS METÁLICAS				
'0701		GRADES E PORTÕES				
'070101	PRÓPRIA - 071103	Grade de metalon com tela corrugada de arame galvanizado, malha de 4x4 cm, inclusive chumbamento e requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2", exclusive pintura	m2	5,96		
'070102	PRÓPRIA - 160713	Porta de correr em metalon, com tela corrugada de arame galvanizado, malha de 4x4 cm, inclusive chumbamento, requadro em cantoneira de ferro 3/16"x1.1/2"x1.1/2", puxadores e fechadura em latão cromado, exclusive pintura	m2	4,2		
'070103	PRÓPRIA - 3A23.000066	Retirada, recolocação e reforma do portão de existente, inclusive pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e substituição/reparo de peças e chapas	m2	44,509		
'0702		PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA LÂMINA FECHADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO				
'070201	PRÓPRIA - 91341	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana lâmina fechada, acabamento anodizado branco ou cinza, fixada em divisória de granito, inclusive fechadura "livre-ocupado", batente e dobradiça de ferro cromado para instalação em divisória em granito, nas dimensões 0.80x1.80 m	und	4		
'0703		JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO				
'070301	PRÓPRIA - 071703	Báscula maxim-ar para vidro em alumínio anodizado branco ou cinza, uma bandeira, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões 0.50x0.50 m	und	2		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'070302	PRÓPRIA - 071703	Báscula maxim-ar para vidro em alumínio anodizado branco ou cinza, com seis bandeiras, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro, nas dimensões 3.20x0.50 m	und	2		
'08		VIDROS				
'0801		VIDROS PARA ESQUADRIAS				
'080101	LABOR - 2024 - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura <i>Reposição em esquadrias existentes</i>	m2	42,66		
'080102	LABOR - 2024 - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,7		
'0802		ESPELHOS				
'080201	LABOR - 2024 - 080201 - 1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	5,5		
'0803		BOX DE VIDRO				
'080301	PRÓPRIA - 102237	Box frontal de correr, com vidro temperado 8 mm, 1 folha fixa e 1 folha móvel, perfis e ferragens em alumínio	m2	2,49		
'09		COBERTURA				
'0901		REDE DE PROTEÇÃO ANTI-POMBOS				
'090101	PRÓPRIA - 3A23.000059	Tela para proteção antipássaros em arame galvanizado quadrada/losangular fio 2,11mm (14 BWG) malha 5x5 cm, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia e solda em estrutura metálica <i>h: 15CM</i>	m2	33,3		
'10		TETOS E FORROS				
'1001		REBAIXAMENTOS				
'100101	PRÓPRIA - 3A23.000078	Forro sistema LSF (Light Steel Framing), estrutura bi-direcional com perfis de aço galvanizado, esp. 90 mm, revestida em placas de gesso acartonado (dry wall) standard esp. 12.5 mm	m2	769,14		
'100102	PRÓPRIA - 3A23.000079	Forro sistema LSF (Light Steel Framing), estrutura bi-direcional com perfis de aço galvanizado, esp. 90 mm, revestida em placas de gesso acartonado (dry wall) resistente ao fogo esp. 12.5 mm	m2	48,96		
'11		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS				
'1101		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
'110101	PRÓPRIA - 3R 10 11 10 00 00 00 05 11	Chapisco rolado com mistura de cimento, areia e adesivo a base acrílica, traço 1:3	m2	108,22		
'110102	LABOR - 2024 - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	67,47		
'1102		ACABAMENTOS				
'110201	LABOR - 2024 - 120241 - 1	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x60cm, ref. TRADIZIONALLE BIANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	142,39		
'1103		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'110301	LABOR - 2024 - 120301 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	34,17		
'110302	LABOR - 2024 - 120303 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	67,47		
'12		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
'1201		ACABAMENTOS				
'120101	PRÓPRIA - 3A23.000084	Porcelanato natural retificado, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte e rejunte 3mm para porcelanato	m2	136,71		
'120102	PRÓPRIA - 130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, na cor natural, com juntas de dilatação em PVC de 2 cm, com acabamento anti-derrapante mecanizado, aplicação de resina transparente, inclusive regularização e=4.0cm <i>Obs.: inclui cura do piso, limpeza final seguida da secagem do piso.</i>	m2	1.469,39		
'1202		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
'120201	PRÓPRIA - C1367	Filete em granito cinza (da região), esp. de 3 cm e largura de 5 cm, com friso triplo anti-derrapante, assentado com argamassa de cimento colante flexível tipo AC-III, marcas de referência Eliane, Portokoll ou Quartzolit	m	15		
'120202	PRÓPRIA - 130308	Soleira em granito cinza polido (da região), largura de 12 centímetros e espessura de 2 centímetros, assentamento com argamassa colante tipo ACIII	m	8,66		
'120203	PRÓPRIA - 130308	Soleira em granito cinza polido (da região), largura de 15 centímetros e espessura de 2 centímetros, assentamento com argamassa colante tipo ACIII	m	3,4		
'120204	PRÓPRIA - 130317	Peitoril em granito cinza polido (da região), largura de 12 centímetros e espessura de 2 centímetros, assentamento com argamassa colante tipo ACIII	m	6,4		
'120205	PRÓPRIA - 130317	Peitoril em granito cinza polido (da região), largura de 15 centímetros e espessura de 2 centímetros, assentamento com argamassa colante tipo ACIII	m	0,5		
'120206	PRÓPRIA - 130308	Pedra box em granito cinza polido (da região), altura de 6 centímetros e espessura de 4 (2+2) centímetros, assentamento com argamassa colante tipo ACIII	m	1,31		
'13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
'1301		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
'130101	LABOR - 2024 - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	41,47		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'130102	LABOR - 2024 - 140906 - 1	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1		
'1302		DRENAGEM - CANALETAS E GRELHAS				
'130201	PRÓPRIA - 3R 23 12 00 00 33 40 04 08	Grelha e caixilho em ferro fundido, largura de 40 centímetros, para tráfego pesado, inclusive instalação	m	9		
'1303		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
'130301	LABOR - 2024 - 141110 - 1	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5		
'130302	LABOR - 2024 - 141112 - 1	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperme., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	1		
'130303	LABOR - 2024 - 141113 - 1	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1		
'1304		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
'130401	LABOR - 2024 - 141410 - 1	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	61,99		
'130402	LABOR - 2024 - 141411 - 1	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	55,7		
'1305		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
'130501	LABOR - 2024 - 141906 - 1	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	10,03		
'130502	LABOR - 2024 - 141907 - 1	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	20,97		
'130503	LABOR - 2024 - 141909 - 1	Tube de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20,42		
'1306		CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
'130601	LABOR - 2024 - 142110 - 1	Caixa sifonada de PVC 150x150x50mm, com grelha em PVC	und	6		
'130602	LABOR - 2024 - 142108 - 1	Ralo sifonado em PVC 100x40mm, com grelha em PVC	und	3		
'14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
'1401		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
'140101	PRÓPRIA - 3A23.000043	Quadro distrib. energia, sobrepor, dim. 1400x800x400mm, c/ barramento trifásico 400A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, conforme projeto	und	1		
'140102	LABOR - 2024 - 151902 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	1		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'140103	LABOR - 2024 - 151903 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv	und	1		
'140104	PRÓPRIA - 3A23.000042	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	2		
'1402		INSTALAÇÕES APARENTES				
'140201	PRÓPRIA - 3A23.000056	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº18, 50x50mm, sem tampa	m	36,4		
'140202	PRÓPRIA - 3A23.000054	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18 - 100x50mm, galvanizada com tampa	m	14,7		
'140203	PRÓPRIA - 3A23.000055	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18 - 100x75mm, galvanizada com tampa	m	26,6		
'140204	PRÓPRIA - 3A23.000037	Eletrocalha perfurada em chapa de aço #18 - 150x100mm, galvanizada com tampa	m	44,8		
'140205	PRÓPRIA - 16134.8.10.1	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 150x100mm, galvanizada	und	5		
'140206	PRÓPRIA - 16134.8.10.1	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 150x100mm, galvanizada	und	5		
'140207	PRÓPRIA - 3A23.000051	Suporte de fixação de eletrocalha/perfilado em parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	138		
'140208	PRÓPRIA - 3A23.000052	Suporte de fixação de eletrocalha no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=90cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	40		
'140209	LABOR - 2024 - 150887 - 1	Perfilado liso em chapa de aço, dimensões 38x38 mm	m	276,4		
'1403		ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC				
'140301	LABOR - 2024 - 151101 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 25mm (3/4")	m	855,7		
'140302	LABOR - 2024 - 151102 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 32mm (1")	m	45,4		
'140303	LABOR - 2024 - 151103 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 40mm (1 1/4")	m	44,1		
'140304	LABOR - 2024 - 151105 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 60mm (2")	m	21		
'140305	LABOR - 2024 - 151106 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâmetro 85mm (3")	m	1,4		
'140306	LABOR - 2024 - 151107 - 1	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 25mm (3/4")	und	40		
'140307	LABOR - 2024 - 151110 - 1	Curva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	2		
'140308	LABOR - 2024 - 151116 - 1	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	3		
'140309	LABOR - 2024 - 151118 - 1	Luva para eletroduto de PVC roscável, diâmetro 85mm (3")	und	1		
'1404		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
'140401	LABOR - 2024 - 151338 - 1	Mini-Disjuntor monopolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'140402	LABOR - 2024 - 151301 - 1	Mini-Disjuntor monopolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	21		
'140403	PRÓPRIA - 2D3C.000017	Mini-Disjuntor bipolar 10A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2		
'140404	LABOR - 2024 - 151306 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 16A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	15		
'140405	LABOR - 2024 - 151307 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 20A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1		
'140406	LABOR - 2024 - 151321 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 25A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3		
'140407	LABOR - 2024 - 151322 - 1	Mini-Disjuntor bipolar 32A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8		
'140408	LABOR - 2024 - 151311 - 1	Mini-Disjuntor tripolar 50A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2		
'140409	LABOR - 2024 - 151333 - 1	Disjuntor caixa moldada termomagnético fixo, tripolar 175A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	und	2		
'140410	PRÓPRIA - ELE-10	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) 1 módulo, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 12,5/60KA	und	20		
'140411	LABOR - 2024 - 151350 - 1	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	4		
'1405		FIOS E CABOS				
'140501	LABOR - 2024 - 151402 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C - 2,5mm ²	m	1.362,60		
'140502	LABOR - 2024 - 151403 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 4,0mm ²	m	3.046,50		
'140503	LABOR - 2024 - 151404 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 6,0mm ²	m	1.796,90		
'140504	LABOR - 2024 - 151405 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 10,0mm ²	m	242		
'140505	LABOR - 2024 - 151406 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 450/750V, antichama BWF livre de chumbo, 70°C ? 16,0mm ²	m	370,1		
'140506	LABOR - 2024 - 151417 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 2,5mm ²	m	823,1		
'140507	LABOR - 2024 - 151421 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 16,0mm ²	m	147,3		
'140508	LABOR - 2024 - 151425 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 50,0mm ²	m	60,8		
'140509	LABOR - 2024 - 151429 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 70,0mm ²	m	70,1		
'140510	LABOR - 2024 - 151426 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 95,0mm ²	m	292,2		
'140511	LABOR - 2024 - 151427 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 120,0mm ²	m	280,4		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'140512	PRÓPRIA - 3A23.000069	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,60/1kV, antichama, HEPR 90°C ? 185,0mm2	m	219,7		
'1406		CAIXAS DE PASSAGEM				
'140601	LABOR - 2024 - 150628 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	9		
'140602	PRÓPRIA - 150625	Caixa sextavada em PVC de 3"x 3", Tigreflex	und	115		
'15		APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS				
'1501		LOUÇAS				
'150101	LABOR - 2024 - 170133 - 1	Cuba de louça branca de embutir oval - L37 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metálico tipo copo cromado 1? x 1/2" e engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm, exclusive torneira	und	6		
'150102	PRÓPRIA - 170129	Bacia sifonada com caixa acoplada de louça branca, marcas de ref. Deca, Celite, Incepa ou equiv., sem abertura frontal, p/ banheiro PCD, consumo de 6 litros por fluxo, mod. Ravena P.909, inclusive engate flexível trançado inox 1/2? x 30 cm, anel de vedação, parafusos para fixação e rejunte epóxi p/ vedação, exclusive assento	und	3		
'150103	LABOR - 2024 - 170127 - 1	Mictório de louça branca com sifão integrado M-715, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	1		
'150104	LABOR - 2024 - 170112 - 1	Tanque de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão e válvula cromados, exclusive torneira	und	1		
'1502		BANCADAS				
'150201	PRÓPRIA - 170220	Bancada seca em granito cinza (da região) espessura 2cm, p/ cuba de Louça, excl. cuba, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético , saia em granito cinza (da região) h=4 cm, rodabanca em granito cinza (da região) h=10cm, dim.: 0.60x0.50 m (WC UNISSEX)	und	1		
'150202	PRÓPRIA - 170220	Bancada seca em granito cinza (da região) espessura 2cm, p/ cuba de louça, excl. cuba, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético , saia em granito cinza (da região) h=4 cm, rodabanca em granito cinza (da região) h=10cm, dim.: 0.70x0.50 m (CIRCULAÇÃO VESTIÁRIOS)	und	1		
'150203	PRÓPRIA - 170220	Bancada molhada em granito cinza (da região) espessura 2cm, p/ cuba de aço inox, excl. cuba, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético , saia em granito cinza (da região) h=4 cm, rodabanca em granito cinza (da região) h=10cm, dim.: 2.23x0.60 m (COPA)	und	1		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'150204	PRÓPRIA - 170220	Bancada seca em granito cinza (da região) espessura 2cm, p/ cuba de louça, excl. cuba, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético , saia em granito cinza (da região) h=4 cm, rodabanca em granito cinza (da região) h=10cm, dim.: 0.90x0.50 m (VESTIÁRIO FEMININO)	und	1		
'150205	PRÓPRIA - 170220	Bancada seca em granito cinza (da região) espessura 2cm, p/ cuba de louça, excl. cuba, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético , saia em granito cinza (da região) h=4 cm, rodabanca em granito cinza (da região) h=10cm, dim.: 0.90x0.50 m (VESTIÁRIO FEMININO PCD)	und	1		
'150206	PRÓPRIA - 170220	Bancada seca em granito cinza (da região) espessura 2cm, p/ cuba de louça, excl. cuba, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético , saia em granito cinza (da região) h=4 cm, rodabanca em granito cinza (da região) h=10cm, dim.: 0.90x0.50 m (VESTIÁRIO MASCULINO)	und	1		
'150207	PRÓPRIA - 170220	Bancada seca em granito cinza (da região) andorinha espessura 2cm, p/ cuba de louça, excl. cuba, apoiada em cantoneira 1.1/2"x1.1/2"x3/16" c/ tratamento antiferruginoso e pintura em esmalte sintético , saia em granito cinza (da região) h=4 cm, rodabanca em granito cinza (da região) h=10cm, dim.: 0.90x0.50 m (VESTIÁRIO MASCULINO PCD)	und	1		
'1503		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
'150301	LABOR - 2024 - 170304 - 1	Torneira bica baixa de mesa para lavatório PressMatic Alfa - Docol, Decamatic Smart - Deca ou equivalente	und	6		
'150302	LABOR - 2024 - 170313 - 1	Torneira de parede para tanque longa 1/2" 1158 Primor ? Docol ou equivalente	und	1		
'150303	LABOR - 2024 - 170315 - 1	Torneira de parede de cozinha bica alta 360º Gali - Docol ou equivalente	und	1		
'150304	LABOR - 2024 - 170317 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3		
'150305	LABOR - 2024 - 170329 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8		
'150306	LABOR - 2024 - 170309 - 1	Torneira angular de acionamento restrito para jardim, 3/4" ? Docol ou equivalente	und	1		
'1504		OUTROS APARELHOS				
'150401	LABOR - 2024 - 170530 - 1	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'150402	LABOR - 2024 - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2		
'150403	LABOR - 2024 - 170562 - 2	Bebedouro elétrico de pressão para acessibilidade BDF300 PNE ? IBBL ou equivalente	und	1		
'150404	LABOR - 2024 - 170565 - 1	Porta papel toalha do tipo plástico ABS, com fechadura e chave de plástico, para papel interfolhado com duas ou três dobras	und	3		
'150405	LABOR - 2024 - 170504 - 1	Dispenser de plástico ABS branco para sabonete líquido, marcas de referência JSN, Iramax, Sólimp ou equivalente, com reservatório, fixado com parafusos e buchas	und	3		
'150406	LABOR - 2024 - 170564 - 1	Porta papel higiênico do tipo plástico ABS Rolão de 300 a 400m dimensões de referência 27,5x27x12cm	und	3		
'1505		ACESSIBILIDADE - NBR 9050				
'150501	LABOR - 2024 - 170610 - 2	Assento poliéster convencional branco com fixação cromada com proteção antibactéria, Vogue Plus - AP.51.17 - Deca ou equivalente	und	3		
'150502	LABOR - 2024 - 170615 - 2	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 70 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	6		
'150503	LABOR - 2024 - 170603 - 2	Barra de apoio reta, em aço inox polido AISI 304, comprimento 80 cm, conforme requisitos de acessibilidade da NBR 9050 - fornecimento e instalação	und	6		
'150504	PRÓPRIA - 100875U	Fornecimento e instalação de banco articulado, para banho, dimensões 70x45 cm, em alumínio, com pintura epóxi branca, Ø1.1/4" esp. 3.0 mm, mod. 980, marca de referência PHD Barras ou equivalente, fixação na parede com buchas e parafusos	und	2		
'16		APARELHOS ELÉTRICOS				
'1601		INTERRUPTORES E TOMADAS				
'160101	LABOR - 2024 - 180201 - 2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	23		
'160102	LABOR - 2024 - 180202 - 2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (1 módulos) - 2 polos + terra 20A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	4		
'160103	LABOR - 2024 - 180226 - 1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 (2 módulos) - 2 polos + terra 10A/250V, inclusive suporte e placa 4x2"	und	101		
'160104	LABOR - 2024 - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	11		
'160105	LABOR - 2024 - 180205 - 1	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2		
'160106	PRÓPRIA - 3A23.000045	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	2		
'160107	PRÓPRIA - 3A23.000044	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos + terra 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	6		
'1602		OUTROS APARELHOS				
'160201	LABOR - 2024 - 180809 - 1	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	3		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'1603		LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED				
'160301	LABOR - 2024 - 181003 - 1	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	4		
'160302	LABOR - 2024 - 181007 - 1	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância nclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	122		
'160303	LABOR - 2024 - 181001 - 1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	3		
'160304	LABOR - 2024 - 181002 - 1	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	30		
'17		SERVIÇOS DE CIVIL DESTINADOS AO SISTEMA DE HIDROSANITÁRIO, ELÉTRICO E CLIMATIZAÇÃO				
'1701		ABERTURAS E FECHAMENTOS				
'170101	LABOR - 2024 - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	10		
'18		PINTURA				
'1801		SOBRE PAREDES E FORROS				
'180101	LABOR - 2024 - 190101 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	2.353,66		
'180102	LABOR - 2024 - 190117 - 1	Pintura sobre paredes e forros, aplicação manual, com duas demãos de tinta látex acrílico premium, acabamento fosco, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	901,42		
'180103	LABOR - 2024 - 190106 - 1	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	1.452,24		
'1802		SOBRE MADEIRA				
'180201	LABOR - 2024 - 190301 - 1	Emassamento de esquadrias e elementos de madeira, com duas demãos de massa à base água, referência Suvinil, Coral, Sherwin Williams ou equivalente, inclusive uma demão de fundo nivelador alquídico branco, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m2	121,59		

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'180202	PRÓPRIA - 190302	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético cor azul, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m2	121,59		
'1803		SOBRE METAL				
'180301	LABOR - 2024 - 190419 - 1	Pintura de superfície metálica, tubo diâmetro 2" com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m	9,11		
'180302	LABOR - 2024 - 190417 - 1	Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo	m2	20,32		
'180303	PRÓPRIA - 05.004.0070-A	Lixamento mecânico para limpeza de estrutura metálica, utilizando lixadeira elétrica, considerando a área efetivamente lixada	m2	1.074		
'180304	PRÓPRIA - 190417	Pintura com tinta a base de esmalte anti-ferrugem tipo Hammerite, marca de referência Coral ou equivalente, a três demãos, sobre estrutura metálica existente, exclusive limpeza e lixamento mecanizado da estrutura <i>Obs.: considerando a área efetivamente tratada (pintada)</i>	m2	1.074		
'19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS				
'1901		DIVERSOS INTERNOS				
'190101	LABOR - 2024 - 210322 - 1	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	m	9,11		
'1902		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA				
'190201	LABOR - 2024 - 200404 - 2	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos, utilizando detergente neutro, escovação manual e vassoura a seco	m2	279,1		
'190202	LABOR - 2024 - 200405 - 1	Limpeza de aparelhos sanitários, exclusive metais	und	12		
'190203	LABOR - 2024 - 200406 - 1	Limpeza de metais sanitários	und	9		
'190204	LABOR - 2024 - 200407 - 1	Limpeza de vidros comum	m2	48,85		
					TOTAL	R\$ -