



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Pró-Reitoria de Gestão e Governança
Superintendência-Geral de Gestão
Coordenação Geral de Contratos

ATESTADO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 01/2025

Atestamos, para os devidos fins, e subsidiados pelas informações da fiscalização técnica dos serviços, conforme Processo SEI nº 23079.254622/2022-61, que a empresa **ARTENG CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA- ME**, inscrita no CNPJ 22.064.269/000001-74, sediada na Rua Dezessete, lote 22, quadra 94 - Ampliação - Itaboraí/RJ – CEP 24.808-276, tendo como representante legal o Senhor Lucas Ramos Guimarães da Silva, portador da Carteira de Identidade n.º 21.136.740-4, expedida pelo DETRAN/RJ e CPF n.º 171.801.387-62, prestou, de forma satisfatória, os serviços descritos a seguir, para a Universidade Federal do Rio de Janeiro, com sede na Rua Antonio Barros de Castro, nº119, Parque Tecnológico, Cidade Universitária. CEP 21941-853, inscrita no CNPJ sob o nº 33.663.683/0001-16, de acordo com a contratação indicada.

Processo SEI nº 23079.045144/2016-52

Certame Licitatório: RDC nº 11/2019

Termo de Contrato nº 58/2019

Descrição dos Serviços: Elaboração de projeto executivo e execução de obra de engenharia para reforma do alojamento estudantil — Bloco Masculino, situado no Largo Wanda de Oliveira, 400 — Ilha do Fundão — Rio de Janeiro.

Período de execução dos serviços: De 06/12/2019 a 12/04/2024.

Valor total dos serviços: R\$10.398.634,76 (dez milhões, trezentos e noventa e oito mil, seiscentos e trinta e quatro reais e setenta e seis centavos).

Responsáveis Técnicos:

Engenheiro Eletricista

Luiz Alberto Siqueira Spinelli

CREA/RJ 1179-D

Arquiteto

Marcio Mendes Pinto

CAU/RJ 00A1033816

Engenheiro Civil

Thiago Cunha da Silva

CREA/RJ 2016133365

Engenheiro Civil

Sérgio Ricardo de Souza Silva

CREA/RJ 1994102060

Engenheiro Eletricista

Fernando Dias Silva

CREA/RJ 2005119990

Mestre em Infraestrutura

Renato Matos Pereira Novaes

S e r v i ç o s						Quantidades Totais Acumuladas
Nº. Item	Fonte		Código	Descrição	Unid.	
1	PROJETOS					
1.1	PROJETOS EXECUTIVOS					
1.1.1	SCO		SE24.60.0450 (A) *	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA EM HABITACAO/LOTEAMENTO COM ATE 12000M2 DE AREA. (DESONERADO)	M2	1.663,41
1.1.2	EMOP		01.050.0530-A*	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTAO MECANICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,EM AUTOCAD,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	M2	85,05
1.1.3	EMOP		01.050.0521-A*	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	85,05
1.1.4	ETU		C-0457	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA VERIFICACAO DAS CONDICOES DAS INSTALACOES ELETRICAS, VERIFICACAO DA DISPONIBILIDADE DE CARGA E APRESENTACAO DA MELHOR SOLUCAO A SER ADOTADA.	M2	85,05
1.2	PROJETOS "AS BUILT"					
1.2.1	ETU		C-0892	PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS (HIDRAULICA/ ELETRICA E ILUMINACAO/ AR CONDICIONADO/ INCENDIO E SPDA/ ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS) PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M2	6.652,00
1.2.2	ETU		C-0893	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M2	6.652,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SBC		012689*	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	M2	1,00
2.2	SCO		AD19.05.0450 (/) *	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES. (DESONERADO)	M2	316,80
2.3	SINAPI		74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	4,50

2.4	SCO		AD19.10.0050 (/) *	GALPAO DE CANTEIRO DE OBRAS, PARA OFICINA E/OU DEPOSITO, INCLUSIVE O MADEIRAMENTO, A COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, SEM AMIANTO, DE 6MM DE ESPESSURA, PREPARO DO TERRENO E PISO CIMENTADO. (DESONERADO)	UN	15,00
2.5	SINAPI		93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00
2.6	SINAPI		93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	6,00
2.7	SINAPI		73953/8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
2.8	SCO		AD19.15.0050 (/)	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL. (DESONERADO)	UM.MÊS	21,00
2.9	SCO		AD19.15.0150 (/)	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL. (DESONERADO)	UM.MÊS	0,00

2.10	SCO		AD19.05.0050 (B) *	BARRACAO DE OBRA COM PAREDES DE MADEIRA COMPENSADA, TIPO CHAPA RESINADA COM 10MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E ESTRUTURA DE MADEIRA SERRADA, E COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBRAS VEGETAIS E MINERAIS COM 3MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PINTURA, INSTALACOES DE APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, CONSTANDO DE ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE COM CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO COM CAPACIDADE DE 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES, EXCLUSIVE LIGACOES PROVISORIAS. (DESONERADO)	M2	80,00
2.11	SINAPI		88503	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS	UN	1,00
2.12	SINAPI		93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACAO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDAMENTO DE VALA E REATERRO COM COMPACTACAO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2016	UN	1,00
2.13	SCO		IT09.40.0050 (B) *	LIGACAO DOMICILIAR DE AGUA, COMPREENDENDO: COLAR DE TOMADA, TUBO, REGISTRO DE ESFERA E CAIXA PARA REGISTRO.	UN	0,00
2.14	SCO		AD19.20.0050 (/) *	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR. (DESONERADO)	UN	1,00
2.15	SINAPI		91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	200,00
2.16	SINAPI		91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	84,00
2.17	SINAPI		91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,00
2.18	SINAPI		91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,00
2.19	SINAPI		92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,00
2.20	SINAPI		92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,00
2.21	SINAPI		74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00

2.22	SINAPI		74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00
2.23	SINAPI		74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00
2.24	SINAPI		73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
2.25	SINAPI		83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
2.26	SINAPI		72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
2.27	SBC		012700*	ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	UN	1,00
2.28	ANOTAÇÕES/TAXAS E EMOLUMENTOS					
2.28.1	ETU		C-0012	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA	UN	2,00
2.28.2	ETU		C-0013	ART OU RRT DE PROJETOS	UN	2,00
2.28.3	ETU		C-0303	TAXA PARA GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO	UN	1,00
2.28.4	ETU		C-1674	TAXA PARA LIGACAO DE AGUA NA REDE (CEDAE)	UN	1,00
3	DEMOLIÇÕES					
3.1	SCO		SC04.05.0800 (A) *	DEMOLICAO MANUAL DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, EXCLUSIVE ESTES REVESTIMENTOS. (DESONERADO)	M2	689,00
3.2	SBC		022081*	RETIRADA DE REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO	M2	3.561,60
3.3	ETU		C-0266	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO.	M2	1.118,88
3.4	SINAPI		97624	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	298,20
3.5	SBC		022653*	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	M2	3.091,40
3.6	SCO		PT04.05.0150 (/) *	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, PINTURA ALQUIDICA E VERNIZES. (DESONERADO)	M2	6.587,14
3.7	SCO		SC04.05.0350 (/) *	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS. (DESONERADO)	UN	504,00
3.8	SBC		022036*	RETIRADA DE CAIXILHOS EM GERAL	UN	392,00
3.9	SCO		IT04.05.0050 (/) *	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	3.737,16
3.10	ETU		C-0209	REMOCAO DE PRUMADAS HIDRAULICAS, ESGOTO, COLUNA DE VENTILACAO, DESCIDA DE AGUAS PLUVIAIS E SUAS DERIVACOES (VIRADAS DO TERREO, ETC.) INCLUVISE CONEXOES.	UN	1.008,00
3.11	SINAPI		97663	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	168,00
3.12	SBC		022358*	RETIRADA DE RALO	UN	252,00
3.13	SBC		022396*	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	84,00

3.14	SCO		SC04.05.0150 (/) *	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA OU BANCA SECA DE ATE 1M DE ALTURA POR ATE 0,80M DE LARGURA. (DESONERADO)	M	84,00
3.15	SINAPI		97660	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	588,00
3.16	SINAPI		97661	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	30.000,00
3.17	SINAPI		97641	RETIRADA DE FORRO	M2	256,20
3.18	SCO		SC04.05.2450 (/) *	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHA DE FIBRO-CIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO MEDINDO O CONJUNTO EM PROJECAO HORIZONTAL. (DESONERADO)	M2	1.401,81
3.19	SBC		022056*	RETIRADA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL EXCL.CAMADA PROTECAO	M2	296,16
3.20	SCO		SC04.05.2550 (/) *	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO. (DESONERADO)	M2	296,16
3.21	SINAPI		97631	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	72,00
3.22	SCO		SC 05.05.1450 (/)	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS, MARMORES OU LAMBRIS.	M2	129,65
3.23	SINAPI		97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,10
4	MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	SCO		MT04.05.0050 (/) *	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO. (DESONERADO)	M3	119,49
4.2	SINAPI		96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	78,43
5	ESTRUTURA/FUNDAÇÃO					
5.1	SCO		IT04.05.0103 (/) *	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1 1/4" A 2". (DESONERADO)	M	16,80
5.2	SCO		IT04.05.0106 (/) *	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" A 4". (DESONERADO)	M	33,60
5.3	SCO		ET14.20.0053 (/) *	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. (DESONERADO)	M2	396,98
5.4	SINAPI		73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	380,75
5.5	SINAPI		73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	35,99
5.6	SINAPI		97628	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	2,00

5.7	SCO		ET44.10.0071 (/) *	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO. (DESONERADO)	M3	34,48
5.8	SCO		AD34.15.0050 (A)	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO-SE APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS. (DESONERADO)	M3	34,48
5.9	SINAPI		95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	10,00
5.10	ETU		C-0242	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VERGA METALICA PARA VAOS DE JANELA COM 1,52M EM PERFIL METALICO "U" DIM. 4"X1.5/8"	M2	0,00
6	ALVENARIA, DIVISÓRIAS EM GESSO E DIVISÓRIAS EM GRANITO					
6.1	SINAPI		87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.227,52
6.2	SBC		090051*	DIVISORIA DRY WALL EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO ESP. 7,5cm	M2	2.341,26
6.3	SINAPI		95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	78,57
6.4	ETU		C-0087	DIVISORIA PARA BANHEIRO EM GRANITO CINZA CORUMBA (C/ESP. 2CM)	M2	123,48
6.5	SCO		ET04.45.0150 (/) *	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES. (DESONERADO)	M3	3,02
6.6	SBC		160156*	ISOLAMENTO TERMICO COM LAN DE ROCHA	M2	1.907,04
6.7	ETU		C-0258	REFORCO NAS PAREDES DE DRYWALL COM CHAPA DE MADEIRITE ESPESSURA DE 18MM, NAS AREAS PREVISTAS PARA INSTALACAO DE ESTANTES	M2	378,00
6.8	SINAPI		87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	324,13
6.9	SCO		IT 05.05.0050 (/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1/2" a 1".	M	504,00
6.10	SINAPI		90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		336,00
7	EQUIPAMENTOS, TRANSPORTE:CARGA E DESCARGA					
7.1	SINAPI		97063	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	19,50

7.2	SBC		017067*	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	M3	494,00
7.3	SCO		CO04.10.0400 (A)	ALUGUEL DE ELEVADOR PARA OBRA, DE ELEMENTOS TUBULARES, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS EM CABINE ABERTA, INCLUSIVE ESTA, GUINCHO DE 10CV, PLATAFORMA E CABOS DE 16M DE ALTURA, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS ATE A OBRA. INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. (DESONERADO)	UN.MES	0,00
7.4	SCO		SC04.15.0050 (A) *	CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM SECAO DE (0,45 X 0,45)M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, COM COLOCACAO. (DESONERADO)	M	62,22
7.5	SCO		AD14.10.0300 (/)	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS. (DESONERADO)	T.KM	46,00
7.6	SCO		AD15.10.0050 (/) *	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO, DURANTE A OPERACAO.	T	4,60
7.7	SCO		TC04.15.0100 (/) *	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL. (DESONERADO)	M3	1.638,17
7.8	SINAPI		95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF 12/2016	TXKM	0,00
7.9	ETU		C-0083	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA.	M3	1.593,17
7.10	SINAPI		20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2xMES	1.136,92
7.11	SINAPI		97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	284,23
7.12	SCO		AD 15.10.0150 (A)	Transporte de andaime suspenso, tipo pesado, para revestimento, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 200unxKm, para calculo deste transporte).	UNxKM	48,00
7.13	SCO		CO 05.10.0475 (/)	Aluguel de andaime suspenso, tipo balancin, cadeirinha ou similar, considerando cabo de aco, cordas, equipamentos de seguranca (cinto paraquedista, trava quedas, etc), acessorios de montagem e fixacao (freios, afastador, jota, barra de ligacao, etc), inclusive deslocamentos horizontal e vertical e manutencao do equipamento.	UNxMES	6,00
7.14	SINAPI		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR MONOFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	660,00

7.15	SINAPI		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR MONOFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	220,00
7.16	SCO		MAT133000	TELA DE PVC, MALHA DE (3X3)MM, LARGURA DE 1,50M OU 2,85M, PARA PROTEÇÃO DE FACHADA		0,00
7.17	SINAPI		38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA		4,00
7.18	SINAPI		100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	571,60
7.19	SINAPI		100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM	51,00
7.20	SINAPI		100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM	64,97
7.21	SINAPI		100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF 07/2019	UNXKM	28,56
7.22	SINAPI		100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF 07/2019	UNXKM	14,28
7.23	SINAPI		100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF 07/2019	UNXKM	1.412,56
7.24	SINAPI		100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM	24,89
7.25	SINAPI		100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (UNIDADE: KGXKM). AF 07/2019	KGXKM	14,68
7.26	SINAPI		100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	11,15
7.27	SINAPI		100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF 07/2019	LXKM	683,90
7.28	SINAPI		100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF 07/2019	UNXKM	43,77
7.29	SINAPI		100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	125,97
7.30	SINAPI		100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM	32,40
7.31	SINAPI		100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MXKM	40,04

7.32	SCO		CO 05.15.0150 (/)*	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO, CONSIDERANDO-SE A EXTENSAO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS.	M	230,00
7.33	SINAPI		97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	MXMES	0,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				0	
8.1	SCO		ES14.10.0403 (/)	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO, PERFIS SERIE 28, COM 2 ORDENS E BASCULA INFERIOR FIXA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	M2	131,25
8.2	SBC		111811*	PORTA CORTA FOGO ACO 1 FL.0,90x2,10m-ALDRAVA PANICO/PINT.OLEO	UN	8,00
8.3	ETU		C-0070	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO	UN	0,00
8.4	SINAPI		91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	84,00
8.5	SINAPI		91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	252,00
8.6	SINAPI		6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	1.901,18
8.7	SBC		111301*	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1.1/4"x1/8"	M	746,70
8.8	SBC		110506*	ALIZAR 1x7cm EM MADEIRA DE LEI-FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4.401,60
8.9	SINAPI		91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	87,00
8.10	SINAPI		90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	339,00
8.11	SINAPI		91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	84,00
8.12	SBC		171615*	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2"x2"x1/4" (4,75kgf/m) PARA PROTECAO	M	0,00
8.13	SBC		120204*	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1"x1"x1/8"-PARA FIXACAO DE LAMBRI	M	49,00
8.14	SBC		023312*	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELAS PROTECAO EM ESQUADRIAS	M2	5,00

8.15	SBC		112423*	VENEZIANA ALUMINIO LUXAFLEX	M2	3,92
8.16	SINAPI		98680	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	6,80
8.17	SINAPI		91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	80,64
8.18	COTAÇÃO		-	ESQUADRIA/JANELA SIMILAR A EXISTENTE FALTANTE E RECOMPOSIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	26,00
8.19	COTAÇÃO		-	REVISÃO DE JANELA - INCLUI LIMPEZA, LUBRIFICAÇÃO, AMIANTO, TROCA DE VIDRO, PLACA CIMENTÍCIA ENTRE OUTROS.	UN	238,00
9	COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	SCO		CO04.05.0300 (/) *	ESCADA DE MADEIRA EXECUTADA SOBRE TERRENO INCLINADO, COM 80CM DE LARGURA MINIMA, COM REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA UMA VEZ, COMPREENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M	0,00
9.2	SCO		CO04.05.0700 (/) *	TORRE PARA GUINCHO, COM PRUMOS DE MADEIRA SERRADA, PRANCHA DE (1,50X1,60)M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TORRE E DO GUINCHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO GUINCHO. (DESONERADO)	M	2,60
9.3	SCO		CO04.05.0450 (A) *	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA A PROTECAO A TRANSEUNTES, EM PECAS DE (7,5 X 15)CM E TABUAS DE (2,5 X 30)CM, COM 2M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUINDO A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA, DE ACORDO PARAGRAFO 30 ARTIGO 113 DO REGULAMENTO DE CONSTRUÇOES E EDIFICACOES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO. (DESONERADO)	M	0,00
9.4	SINAPI		92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	292,80
9.5	SINAPI		94213*	TELHAMENTO COM TELHA METALICA CE-100, 0,65MM, PERFIL TRAPEZOIDAL, FABRICADO EM ACO GALVANIZADO COM 270G/M2 DE ZINCO, COM LARGURA TOTAL DE 808MM, LARGURA UTIL DE 750MM E COMPRIMENTO DE 6600MM, PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO POLIMERIZADA EM ESTUFA. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO.	M2	1.464,00
9.6	SCO		CI04.40.0253 (/) *	CUMEEIRA EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO: (1265X600X0,8)MM, ALCOA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	M	92,00
9.7	SCO		AD24.05.0450 (A)	ROLO DE TELA PLASTICA, NAS DIMENSOES DE (50X1,20)M, NA COR LARANJA, SENDO UTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	M	0,00

9.8	SBC		171411*	PROTECAO MECANICA-CIMENTADO LISO TRACO 1:4	M2	318,59
9.9	SINAPI		83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	321,33
9.10	SINAPI		87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	318,59
9.11	SBC		054248*	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 150mm	UN	16,00
9.12	SINAPI		55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1.401,81
9.13	SCO		ET29.10.0250 (/)	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO EM PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO, PARA PONTES E VIADUTOS, INCLUSIVE LABIOS POLIMERICOS, PARA LARGURA DE JUNTAS DE 25MM, EXCLUSIVE CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DE LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERCOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	M	164,00
9.14	SINAPI		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	131,60
9.15	SINAPI		94231*	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	233,24
9.16	SINAPI		94231*	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	214,48
9.17	SINAPI		73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	26,40
9.18	SBC		130310*	RODAPE ALUMINIO PARA PISO SUSPENSO	M	0,00
9.19	SINAPI		71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	252,84
9.20	SINAPI		75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	195,66
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA				0	
10.1	ELÉTRICA				0	
10.1.1	SBC		077081*	BASE CONCRETO PARA APOIO DE BOMBAS H=10cm	M2	1,00
10.1.2	ETU		C-0278	ELETROCALHA LISA COM TAMPA E DIVISOR, TIPO "C", 300X100X3000MM, EM CHAPA DE ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	104,00
10.1.3	ETU		C-0279	CURVA INVERSAO 90G 300X100MM, TIPO "C" LISA COM TAMPA, CHAPA ACO 14MSG, GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00

10.1.4	ETU		C-0280	CURVA HORIZONTAL LISA 300X100MM COM TAMPA, TIPO "C", CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.1.5	ETU		C-0281	COTOVELO RETO 300X100MM COM TAMPA, IPO "C", CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
10.1.6	ETU		C-0282	TE RETO 300X100MM COM TAMPA, TIPO "C", CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
10.1.7	ETU		C-0283	ACOPLAMENTO EM PAINEL PARA ELETROCALHA 300X100MM, EM CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
10.1.8	ETU		C-0274	JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA ABA 100 MM, EM CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	506,00
10.1.9	ETU		C-0285	TE VERTICAL DERIVACAO 300X100MM TIPO "C", CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO COLOCACAO	UN	6,00
10.1.10	ETU		C-0286	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS TIPO ESCADA, LARGURA 400MM, EM CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.1.11	ETU		C-0275	SUSPENSAO PARA TIRANTE DE 3/8", TIPO "ZZ", EM CHAPA 14MSG GALVANIZADA PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
10.1.12	SBC		063120*	CHUMBADOR EXPANSIVO ROSCA W 3/8"x16mm _ UN	UN	70,00
10.1.13	ETU		C-0284	PERFILADO PERFURADO 38X38X3000MM, EM CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA, COM PINTURA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
10.1.14	SBC		063441*	TIRANTE ROSQUEADO 3/8" MG2513-4	UN	16,00
10.1.15	SBC		063444*	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	1.860,00
10.1.16	ETU		C-0276	PORCA LOSANGULAR COM MOLA, DE ACO, BICROMATIZADA, DIAMETRO 3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00
10.1.17	ETU		C-0277	MAO FRANCESA 38X38X400MM, EM CHAPA DE ACO 14MSG, GALVANIZACAO A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI COR BRANCA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	392,00
10.1.18	SINAPI		95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	135,00
10.1.19	SINAPI		91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.048,10

10.1.20	SINAPI		91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	377,80
10.1.21	SBC		059080*	BUCHA E ARRUELA 1"	CJ	168,00
10.1.22	SBC		062310*	BOX RETO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	168,00
10.1.23	SBC		063754*	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	100,00
10.1.24	SINAPI		91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	288,00
10.1.25	SINAPI		91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.729,20
10.1.26	SBC		058084*	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	2.352,00
10.1.27	EMOP		15.018.0280-A*	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 50X50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00
10.1.28	SINAPI		74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
10.1.29	SINAPI		74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
10.1.30	SINAPI		74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,00
10.1.31	SINAPI		93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	0,00
10.1.32	SINAPI		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	516,00
10.1.33	SINAPI		93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	84,00
10.1.34	SINAPI		93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	99,00
10.1.35	SINAPI		93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	84,00

10.1.36	SCO		IT24.50.0212 (/) *	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	4,00
10.1.37	SINAPI		74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
10.1.38	SINAPI		74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.1.39	SBC		061610*	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	336,00
10.1.40	SBC		064720*	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 40A	UN	84,00
10.1.41	ETU		C-0240	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MODULO DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL MAXIMA 275 VCA, VCL 40KA	UN	4,00
10.1.42	SCO		IT29.10.0100 (/) *	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA ILUMINACAO COMERCIAL DE INTERIORES, PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES POSSUINDO ALETAS ANTI-OFUSCANTES, EQUIPADA COM LAMPADAS DE 32W E REATOR ELETRONICO EM 220V. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	0,00
10.1.43	SBC		060633*	ARANDELA SOBREPOR 1 LAMPADA ELETRONICA 20W	UN	252,00
10.1.44	SBC		060635*	LUMINARIA EMERGENCIA COM AUTONOMIA DE 1 HORA	UN	51,00
10.1.45	SCO		IP49.25.0162 (/) *	LAMPADA FLUORESCENTE (PL) COMPACTADA DUPLA DE 26W. FORNECIMENTO (DESONERADO)	UN	672,00
10.1.46	SINAPI		97612	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,00
10.1.47	ETU		C-0287	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLAFONIER B10 BRANCO EM PVC PARA LAMPADAS DE 100W	UN	420,00
10.1.48	SINAPI		83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	8,00
10.1.49	SCO		IT24.26.0500 (/) *	PLUG, 3P20A-125/250V, REFERENCIA 54341, LINHA SEIS, PIAL OU SIMILAR, PRETO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	0,00
10.1.50	ETU		C-0220	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESPELHO PARA SAIDA DE CABO COM FURO 6MM	UN	84,00
10.1.51	SCO		IT24.26.0115 (/) *	INSTALACAO DE TOMADA DE EMBUTIR, REFERENCIA 54322, 3P-20A, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	168,00
10.1.52	SCO		IT24.28.0050 (/) *	INSTALACAO DE INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 SECAO, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA EM MATERIAL TERMOPLASTICO DE 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	588,00
10.1.53	SINAPI		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	84,00

10.1.54	SINAPI		92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PL ACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	588,00
10.1.55	SCO		IT24.13.0500 (/) *	TOMADA 2P+T - 10A/250V PADRAO BRASILEIRO, SISTEMA "X" FABRICACAO PIAL LEGRAND OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	336,00
10.1.56	SINAPI		92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	180,00
10.1.57	SINAPI		92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,00
10.1.58	SINAPI		92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	55,00
10.1.59	SINAPI		92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	516,00
10.1.60	SINAPI		91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	28.081,30
10.1.61	SINAPI		91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	0,00
10.1.62	SCO		IP14.30.0062 (/) *	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, SECAO DE 3X1,5MM2, PVC/ 700C, CLASSE 4. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	M	0,00
10.1.63	SINAPI		72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00
10.1.64	ETU		C-0223	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ARAME GALVANIZADO 14 AWG	KG	19,90
10.1.65	SINAPI		72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
10.1.66	SINAPI		72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96,00
10.1.67	SBC		078045*	CONECTOR TERRA SPLIT BOLT BURNDY K2C25 PARA 2 CABOS 25-50mm2	UN	8,00
10.1.68	SBC		078047*	CONECTOR TERRA SPLIT BOLT BURNDY K2C28 PARA 2 CABOS 35-95mm2	UN	24,00
10.1.69	ETU		C-0224	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL TIPO FORCUILHA PRE-ISOLADO - 0,5-2,5MM²	UN	2.085,00
10.1.70	SBC		063111*	PARAFUSO LENTILHA 5/16""x3/4"" COM PORCA E ARRUELA	UN	1.936,00
10.1.71	ETU		C-0228	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA 6MM COMPR. 70MM EM ACO BICROMATIZADO, ARRUELA LISA 1/4" BICROMATIZADA E BUCHA S-08	UN	396,00

10.1.72	ETU		C-0229	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA 8MM COMPR. 80MM EM ACO BICROMATIZADO, ARRUELA LISA 1/4" BICROMATIZADA E BUCHA S-10	UN	0,00
10.1.73	SINAPI		72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	207,60
10.1.74	SINAPI		72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	409,28
10.1.75	SCO		IT24700103A	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	25,00
10.1.76	SBC		078051*	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	UN	40,00
10.1.77	EMOP		15.007.0216-A*	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO, 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00
10.1.78	SBC		063010*	CX PASSAGEM CONCRETO C/ TAMPA 30X30X30	UN	0,00
10.1.79	SINAPI		97888	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	UN	0,00
10.1.80	SCO		IP14.50.0100 (/)	ANILHA DE NYLON PARA IDENTIFICACAO DE CONDUTORES. FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	3.612,00
10.1.81	SINAPI		92985	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	247,50
10.1.82	SINAPI		91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	22.666,94
10.1.83	SINAPI		91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	504,00
10.1.84	SCO		IT24.46.0053 (/) *	CAIXA ESTAMPADA DE 3"X3", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	588,00
10.1.85	SINAPI		91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,00
10.1.86	SBC		062002*	PLACA CEGA SEM FURO	UN	252,00
10.1.87	SBC		061484*	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1,00
10.1.88	SINAPI		95749	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	45,00

10.1.89	SINAPI		95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	UN	49,00
10.1.90	SBC		023445*	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA) EM HALLS	UN	8,00
10.1.91	EMOP (MODIFICADO)		18.027.0516-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	84,00
10.1.92	EMOP (MODIFICADO)		18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	84,00
10.1.93	EMOP (MODIFICADO)		18.027.0496-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00
10.1.94	SINAPI		93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	84,00
10.1.95	SINAPI		74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
10.1.96	SINAPI		74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	6,00
10.1.97	SINAPI		98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	84,00
10.1.98	SINAPI		91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	336,00
10.1.99	SINAPI		91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4''), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	924,00
10.1.100	SCO (modificado)		IT 24.18.0250 (/)	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento e instalacao.	M	324,00
10.1.101	SINAPI		98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	256,00
10.1.102	SINAPI		91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	101,20
10.1.103	SINAPI		93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	1,00

10.1.104	EMOP		15.007.0524-A*	DIJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I), CLASSE AC, 4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL (IN) 25AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
10.1.105	ETU		C-2039	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA 7,5CV 220V C/M RELE FALTA FAS (BASEADO NA COMPOSICAO SBC 065231 EM 09/2021)	UN	1,00
10.1.106	SINAPI		95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	25,30
10.1.107	EMOP		15.018.0080-A*	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LL, DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
10.1.108	SINAPI		95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4'''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00
10.1.109	SINAPI		93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00
10.1.110	SINAPI		93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	0,00
10.1.111	SINAPI		93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS/ESGOTO PLUVIAIS					
11.1	SINAPI		89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	168,00
11.2	SCO		IT04.10.0153(A) *	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	M	1.512,00
11.3	SBC		053304*	TUBO PVC ESGOTO 40mm COM CONEXOES	M	176,40
11.4	SBC		053305*	TUBO PVC ESGOTO 50mm COM CONEXOES	M	588,00
11.5	SBC		053306*	TUBO PVC ESGOTO 75mm COM CONEXOES	M	600,00
11.6	SINAPI		89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	471,00
11.7	SINAPI		89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84,00

11.8	SINAPI		9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,00
11.9	SINAPI		89709*	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 53 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	168,00
11.10	SINAPI		89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	84,00
11.11	SINAPI		91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,00
11.12	SINAPI		91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	0,00
11.13	SINAPI		91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	503,48
11.14	SBC		053243*	TE INSPECAO PVC 100x75mm ESGOTO	UN	42,00
11.15	SINAPI		89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	84,00
11.16	ETU		C-0264	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO DE PVC ESGOTO DN 100 MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO.	M3	197,20
11.17	SBC		053530*	CAIXA SIFONADA EM CONCRETO PREMOLDADO DIAM.600mm	UN	16,00
11.18	SINAPI		98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
11.19	SCO		IT04.20.0500(/)*	INTERLIGACAO DE SISTEMA DE BARRILETE DE CAIXA D'AGUA DE 30000L COM SISTEMA ALTERNATIVO DE ABASTECIMENTO	UN	3,00
11.20	SINAPI		74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
11.21	SINAPI		73607*	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM. INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	31,00
11.22	ETU		C-0261	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO DE PVC ESGOTO DN 150 MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO.	M2	6,00

11.23	SINAPI		86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	84,00
11.24	EMOP		18.013.0165-A	GRELHA DE ACO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO. FORNECIMENTO	UN	168,00
11.25	cotação de mercado		ADITIVO 01	GRELHA INOX 15X15	UN	84,00
11.26	SBC		190234	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	84,00
11.27	SINAPI		94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00
11.28	SCO		IT 04.98.0262 (//)	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES, PARA FIXACAO TUBULACOES NO DIAMETRO INTERNO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	52,00
11.29	SCO		IT 24.74.0065 (A)	BRCADEIRA PARA FIXACAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 50MM (2"). FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	52,00
11.30	SBC		53509	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TUBOS ESGOTO PVC	UN	210,00
11.31	SINAPI		90463	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_ 05/2015	M	57,00
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO					
12,1	SINAPI		92366	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 50 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	381,22
12.2	SINAPI		73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
12.3	SINAPI		72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
12.4	SINAPI		73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
12.5	SINAPI		96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	13,00
12.6	ETU		C-0243	PLACA DE IDENTIFICACAO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	96,00
12.7	SBC		058090*	SIRENE DE ALARME TIPO BITONAG ALCANCE 500m	UN	1,00
12.8	ETU		C-0219	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	40,00

12.9	SCO		IT04.65.0515 (/) *	FLANGE PADRAO ANSI 16.5, CLASSE 150, LBS, GALVANIZADO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 2", COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO, INCLUSIVE PARAFUSOS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (DESONERADO)	UN	30,00
12.10	SBC		055312*	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2"	UN	15,00
12.11	SINAPI		92684	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/ 2015	UN	14,00
12.12	SBC		053632*	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2"	UN	19,00
12.13	SBC		052298*	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	UN	16,00
12.14	SINAPI		92901	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,00
12.15	SINAPI		94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	31,00
12.16	SINAPI		92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO E M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	32,00
12.18	ETU		C-0217	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	M	40,00
12.19	ETU		C-0218	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	M	40,00
12.20	SBC		055063*	CONJUNTO ELETROBOMBA DE INCENDIO 10CV	UN	0,00
12.21	SBC		061002*	QUADRO PROTECAO BOMBAS 60x60x18cm COMPLETO	UN	0,00
12.22	SBC (MODIFICADO)		55063	FORNECIMENTO E INSTALACAO DAS DUAS BOMBAS CENTRIFUGAS MONOFASICO, COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO DE POTENCIA DE 15 CV CADA (INCLUSIVE QUADRO ELÉTRICO, MANÔMETRO, TANQUE PNEUMÁTICO E CONEXÕES)	UN	1,00
13	LOUÇAS/METAIS E ACESSÓRIOS					
13.1	COZINHA					
13.1.1	SINAPI		86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	84,00
13.1.2	SINAPI		86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	84,00

13.2	ALVENARIAS, PISOS E REVESTIMENTOS					
13.2.1	SBC		190171*	TORNEIRA TANQUE	UN	84,00
13.2.2	SCO		AP04.20.0306(A) *	SIFAO METALICO CROMADO, DE 1 1/2"X2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,00
13.2.3	SBC		190111*	TANQUE LOUCA BRANCA CELITE 15 LITROS COM COLUNA	UN	84,00
13.2.4	SINAPI		86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	84,00
13.3	PINTURA					
13.3.1	SINAPI		86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	84,00
13.3.2	SINAPI		99635	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,00
13.3.3	SCO		AP04.20.0250 (/)	RABICHO CROMADO DE 30CM COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO. (DESONERADO)	UN	84,00
13.3.4	SBC		190188*	CUBA DE EMBUTIR REDONDA BRANCO GELO L-41 - DECA COM METAIS	UN	84,00
13.3.5	SINAPI		95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	84,00
13.3.6	SBC		70233	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	84,00
14	TRATAMENTO - IMPERMEABILIZAÇÕES / ÁREAS INTERNAS					
14.1	ETU		C-0265	PROTECAO IMPERMEABILIZADA EM RALOS COM DIAM. ATE 20 CM	UN	252,00
14.2	SINAPI		74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	1.144,92
14.3	SINAPI		98546*	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	281,82
14.4	SBC		160139*	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM IGOLFLEX	M2	280,69
15	REVESTIMENTOS INTERNOS (TETO, PAREDES E PISOS)					
15.1	SBC		200063*	CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	M	56,49
15.2	SCO		RV09.05.0106(A) *	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 1,50CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO.	M2	3.931,63
15.3	SINAPI		87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	1.783,77
15.4	SINAPI		87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	3.440,64

15.5	ETU		C-0259	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 45X 45CM	M	3.855,60
15.6	SINAPI		96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	2.800,56
15.7	ETU		C-0296	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO.	M2	230,16
15.8	SCO		RV09.15.0153 (/) *	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA CECRISA OU SIMILAR, DE (10X10)CM, INCLUSIVE SUPERFICIE CHAPISCADA E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:3:3, REJUNTADAS COM CIMENTO BRANCO E CORANTE. (DESONERADO)	M2	750,00
15.9	SINAPI		87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2.264,64
15.10	SBC		170092*	MARMORITE/GRANILITE CINZA COM JUNTAS METALICAS DILATAÇAO	M2	778,14
15.11	SINAPI		73850/1	RODAPE EM MARMORITE/GRANILITE, ALTURA 10CM	M	578,16
15.12	SINAPI		73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	403,20
15.13	SCO		CI14.05.0900 (/) *	REVESTIMENTO FORMULADO A PARTIR DE RESINAS DE POLIURETANO PROTETIVO SOBRE IMPERMEABILIZACAO ELASTOMERICA, ACABAMENTO SEMI-BRILHO, RESISTENTE A ABRASAO, TOP-COAT DA IMPERBRAS OU SIMILAR. (DESONERADO)	M2	766,21
15.14	SCO		RV14.30.0050 (A) *	ESCADA DE MARMORITE, COMPOSTA DE CAPA E ESPELHO PRE-MOLDADOS EM OFICINA E ASSENTADOS NA OBRA, FEITO O MARMORITE COM GRANA NO 1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, E CIMENTO PORTLAND, EM CAMADA DE 6MM. ESTA ESPECIFICACAO SE REFERE A ESCADAS COM LARGURA TOTAL DAS 2 PECAS DE 0,45M E COMPREENDENDO 1M LINEAR DO CONJUNTO DE CAPA E ESPELHO. (DESONERADO)	M	159,36
15.15	SBC		120238*	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	0,00
15.16	SBC		121109*	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm- CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	M2	674,12
15.17	SCO (MODIFICADO)		RV 09.15.0153 (/)	Revestimento de paredes com ceramica Cecrisa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superficie chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante. (desonerado)	M2	1.395,52
15.18	SCO		RV 10.05.0050 (/)	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.	M2	636,02

15.19	SINAPI (MODIFICADO)		87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FACHADA EM PASTILHAS DE PORCELANA 6CM X 25 CM, ALINHADAS A PRUMO.	M2	140,65
15.20	SCO		RSE002550	CHAPISCO DE SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	674,12
15.21	SBC (MODIFICADO)		120238*	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	768,75
15.22	SCO		RV10.05.0112 (A)	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM SIKAFIX OU SIMILAR, NA ESPESSURA DE 2,50CM, INCLUSIVE CHAPISCO.	M2	140,65
15.23	SBC		120001*	ABERTURA E RECOMPOSICAO DE FORRO EM GESSO	M2	52,50
15.24	EMOP		05.001.0680-A*	CORTE EM TETO DE GESSO COM MAQUITA	M	420,00
15.25	SBC		23069*	REVESTIMENTOS-ADAPTACAO EM PLACAS DE FORRO P/GRELHAS/DIFUSORES	M2	52,50
15.26	ETU		C-1881	TELA DE ARAME GALVANIZADO NO 12, COM MALHA LOSANGULAR DE 5CM, FIXADA COM ARAME GALVANIZADO NO 12, SOLDADO EM CANTONEIRA (BASEADO NA COMPOSICAO SCO-RJ PJ14.10.0203 (A))	M2	0,00
15.27	EMOP		13.045.0065-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM MARMORE BRANCO NACIONAL, EM PLACAS POLIDAS, MEDIDAS IGUAIS OU MAIORES QUE 60X40CM, COM ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES COM 2 GRAMPOS DE LATAO DE 1/8" POR PLACA E ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO, REJUNTADAS COM CIMENTO BRANCO	M²	1,28
16	REVESTIMENTOS-GRANITOS					
16.1	ÁREA DE APOIO / COZINHA					
16.1.1	ETU		C-0262	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA CORUMBA 1,20 X 0,60 M (C/ ESP. 2CM), INCLUINDO FRONTAO 10CM E TIRA AMERICANA ATE 3CM - AREA DE APOIO/COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,00
16.1.2	ETU		C-0206	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBA 1,20X0,10 (C/ ESP. 2CM) PARA SOCO EM ALVENARIA -AREA DE APOIO/ COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	100,80
16.1.3	ETU		C-0288	ILHARGAS, REFERENTES AS BANCADAS 0,60X1,00 M (C/ ESP. 2CM) - POLIDAS NAS 2 FACES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	95,76
16.1.4	ETU		C-0290	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA 1,20X0,40 M (C/ ESP. 2CM) - AREA DE APOIO/ COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	40,32
16.2	BANHEIROS					
16.2.1	ETU		C-0289	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA CORUMBA 0,60X0,45 (C/ ESP. 2CM) - BANHEIRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,00
16.2.2	ETU		C-0292	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBA 0,62X0,10 (C/ ESP. 2CM) PARA SOCO EM ALVENARIA - BANHEIRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	52,08

16.2.3	ETU		C-0267	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBA 0,47X0,10 (C/ ESP. 2CM) PARA SOCO EM ALVENARIA - BANHEIRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	39,48
16.3	ENTRADA DOS MÓDULOS					
16.3.1	ETU		C-0088	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA COM 15X80CM (C/ ESP. 2CM), ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,20
16.4	ESCADA DE ESCAPE					
16.4.1	ETU		C-0294	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA COM 25X90CM (C/ ESP. 2CM), ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,40
16.5	CASA DE MÁQUINAS E SALAS SOBRESSALENTE					
16.5.1	ETU		C-0293	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA COM 15X90 CM (C/ ESP. 2CM).), ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,70
17	VIDROS					
17.1	SINAPI		72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	101,01
18	PINTURA (PAREDES E TETOS)					
18.1	SINAPI		88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	9.138,46
18.2	SINAPI		88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	9.138,46
18.3	SINAPI		88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	9.138,46
18.4	SINAPI		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.348,20
18.5	SINAPI		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.348,20
18.6	SBC		180579*	PREPARO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA	M2	0,00
18.7	SINAPI		79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	55,62
18.8	SCO		PT04.30.0150 (/) *	ENVERNIZAMENTO DE RODAPES COM VERNIZ COPAL OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE DE ANILINA, E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. (DESONERADO)	M	710,16
18.9	SINAPI		74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	0,00
18.10	SINAPI		73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	16,71
18.11	SINAPI		79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	0,00

18.12	SINAPI		74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	0,00
18.13	SINAPI		88420	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	0,00
18.14	SINAPI		79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	107,10
19	ACESSÓRIOS - (ARMÁRIOS, ESPELHOS E EQUIPAMENTOS DE COZINHA E BANHEIRO)					
19.1	EQUIPAMENTOS DE COZINHA E BANHEIRO					
19.1.1	SCO		AP04.05.0300 (/) *	PAPELEIRA DE LOUCA, DE (15 X 15)CM, COM ROLETE DE PLASTICO, NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	UN	84,00
19.1.2	SBC		190216*	SABONETEIRA LOUCA 006-391 BRANCO	UN	84,00
19.1.3	SCO		AP04.05.0100 (/) *	CABIDE DE LOUCA, DE 4"X2", NA COR BRANCA, CELITE OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	UN	84,00
19.1.4	SCO		AP04.15.0101 (/) *	ASSENTO DE PLASTICO, GOYANA POPULAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO. (DESONERADO)	UN	84,00
19.1.5	SBC		190037*	ARMARIO DE BANHEIRO-EM BUTIR COM ESPELHO	UN	84,00
19.1.6	SBC		170322*	SOCO EM TIJOLOS 8 FUROS 10x20x20cm-CIMENTO/AREIA-10cm	M2	214,20
19.1.7	SINAPI		377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	0,00
19.2	ARMÁRIOS					
19.2.1	ETU		C-0269	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMARIO EM MDF 15MM COM PUXADOR BOLA DE MADEIRA E FERROLHOS NAS PORTAS, CONFORME PROJETO 2013.027-ALO.EST-015-DET.ARM-ARQ-PE.R03 - QUARTOS	UM	252,00
19.2.2	ETU		C-0270	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BANCADA E PRATELEIRAS EM MDF 15MM APOIADAS NA PAREDE COM MAO FRANCESA METALICA EM "L", REFORCADA NA DIAGONAL, NA COR BRANCA, CONFORME PROJETO 2013.027-ALO.EST-015-DET.ARM-ARQ-PE.R03 - QUARTOS	UN	252,00
19.2.3	ETU		C-0271	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMARIO EM MDF REVESTIDO EM FORMICA BRANCA FOSCA, CONFORME PROJETO 2013.027-ALO.EST-012-DET.BAN-ARQ-PE.R03 - BANHEIROS	UN	84,00
19.2.4	ETU		C-0272	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMARIO EM MDF REVESTIDO EM FORMICA BRANCA FOSCA, CONFORME PROJETO 2013.027-ALO.EST-013-DET.BAN-ARQ-PE.R03 - SOB BANCADA DA AREA DE APOIO	UN	84,00
19.2.5	ETU		C-0273	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMARIO EM MDF 15MM COM PUXADOR BOLA DE MADEIRA E FERROLHOS NAS PORTAS, CONFORME PROJETO 2013.027-ALO.EST-015-DET.ARM-ARQ-PE.R03 - DISPENSA DA AREA DE APOIO	UN	84,00
20	LIMPEZA					
20.1	SBC		210023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.197,30

20.2	SBC		011039*	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	MES	19,00
20.3	SINAPI		99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	42,00
20.4	SCO		SC 30.15.0200 (/)	Limpeza de parede revestida com pastilhas, ceramica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solucao acida diluida em agua.	M2	1.329,80
21	GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO					
21.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
21.1.1	SINAPI		93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00
21.1.2	SINAPI		93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	13,00
21.1.3	SINAPI		93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11,00
21.1.4	SINAPI		93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00
21.1.5	SINAPI		94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00
21.1.6	ETU		C-0268	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	3.168,00
21.1.7	SINAPI		88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00
21.1.8	SINAPI		88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.336,00
21.1.9	SINAPI		91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00
22	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
22.1	SINAPI		97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	7,84
22.2	SCO		SC 34.15.0450 (A)	LIxAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA.	M2	4,48
22.3	SINAPI		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	7,84
22.4	SINAPI		83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	7,84
22.5	SINAPI (MODIFICADO)		84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA COM ALTO TEOR DE ZINCO, TIPO NITOPRIMER ZN OU SIMILAR, EM ARMADURAS, UMA DEMA0	M2	7,84
23	INSTALAÇÕES MECÂNICAS					
23.1	SINAPI		95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00
23.2	COTAÇÃO		COTAÇÃO	COIFA EM CHAPA DE AÇO INOX DIMENSÕES (1,45X0,95)M CALHA EM TODO PERÍMETRO COM FILTROS INERCIAIS E SISTEMA PUSH-PULL	UN	1,00
23.3	COTAÇÃO		COTAÇÃO	REDE DE DUTOS COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO07	UN	14,30

23.4	COTAÇÃO		COTAÇÃO	DAMPER CORTA FOGO, ACIONAMENTO POR TERMOFUSÍVEL, COM CHAVE DE FIM DE CURSO, DIMENSÕES (40X22) CM. REF.: TROPICAL RIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
23.5	COTAÇÃO		COTAÇÃO	VENTILADOR CENTRÍFUGO SIMPLES ASPIRAÇÃO TRANSMISSÃO DIRETA VAZÃO 3100 M³/H, MOTOR 1,0 CV 220 V TRIFÁSICO. REF.: OTAM RLS 315, INCLUSO A INSTALAÇÃO DE COXINS	UN	1,00

Rio de Janeiro, 17 de março de 2025.

Renata Riffan Pessanha Maia Belmont
Coordenadora Geral de Contratos

Claudia Ferreira da Cruz
Pró-Reitora de Gestão e Governança



Documento assinado eletronicamente por **Renata Riffan Pessanha Maia Belmont, Coordenador(a)**, em 17/03/2025, às 13:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Claudia Ferreira da Cruz, Pró-Reitor(a) de Gestão e Governança**, em 17/03/2025, às 15:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.ufrrj.br/autentica>, informando o código verificador **5192817** e o código CRC **5888E556**.