



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SR/PF/AL

ANEXO III do EDITAL
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 - SR/PF/AL

Processo SEI n.º 08230.003468/2020-14

Senhor(a) Pregoeiro(a),

A empresa (nome da empresa), (nº do CNPJ), sediada (endereço completo), tendo examinado minuciosamente as normas específicas da Tomada de Preços nº 01/2020, cujo objeto é **a contratação de serviços de engenharia para execução de reforma na área de custódia da Superintendência Regional da Polícia Federal em Alagoas - SR/PF/AL, objetivando a criação de novas salas de trabalho, otimização dos setores destinados à polícia judiciária e do fluxo de visitantes externos no âmbito da SR/PF/AL**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital da licitação, após tomar conhecimento de todas as condições estabelecidas, DECLARA expressamente:

1. Prestar, sob integral responsabilidade, os serviços objeto do Edital de Pregão Eletrônico em referência, pelo valor global de R\$ _____ (____), detalhado abaixo e que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação dos serviços.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00		
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE SERVIÇO EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,60		
1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE SERVIÇO EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00		
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO E RODAPÉ EM GRANILITE SEM REAPROVEITAMENTO	M2	616,07		
1.5	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (LAJE, MESAS E DIVISÓRIAS DAS CELAS)	M2	128,15		
1.6	DEMOLIÇÃO DE BANCO E CAMA DE ALVENARIA/CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	31,44		
1.7	REMOÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO NO TRECHO EM ALVENARIA EXISTENTE	M	201,47		
1.8	REMOÇÃO DE GRADES COM REAPROVEITAMENTO.	M2	118,86		
1.9	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	524,36		
1.10	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,60		
1.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	278,25		
1.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	20,00		
1.13	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1,62		
1.14	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	33,60		
1.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20		
1.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) 6m3 e 10km	M3	120		
Subtotal item 1					
2	INFRA ESTRUTURA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	14,35		
2.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,30		
2.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,30		
2.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,90		

2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,00		
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00		
2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,70		
2.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, 5 CM	M3	30,47		
Subtotal - Item 2					
3	SUPER ESTRUTURA/COBERTA				
3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG	11,00		
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,00		
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00		
3.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,70		
3.5	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M3	1,70		
3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	1,40		
3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, ENCHIMENTO COM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	19,70		
3.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	84,60		
3.9	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	84,60		
Subtotal - Item 3					
4	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA / FORRO				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	193,13		
4.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	177,56		
4.3	DIVISÓRIA D1 - PAINEL VIDRO ÚNICO TOTAL, ESPESSURA 77 MM, MODULAÇÃO 900MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	M2	68,03		
4.4	DIVISÓRIA D2 - PAINEL VIDRO DUPLO TOTAL, ESPESSURA 77 MM, MODULAÇÃO 900MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	M2	36,96		
4.5	PERSIANA HORIZONTAL 16 MM, ACIONAMENTO POR BOTÃO (PARA PAINEL VIDRO DUPLO)	M2	29,00		
4.6	DIVISÓRIA D3 - PAINEL CEGO TOTAL, ESPESSURA 77 MM, MODULAÇÃO 900MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	M2	94,70		
4.7	LÃ DE PET 10 KG/M3	M2	67,00		
4.8	PAINEL FIXO - LAMBRI CEGO TOTAL, ESPESSURA 62 MM, MODULAÇÃO 900MM, PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	M2	82,73		
4.9	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	609,42		
4.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	M2	1,00		
Subtotal - Item 4					
5	ESQUADRIAS				
5.1	PORTA DE GIRO DE VIDRO ÚNICO COM REQUADRO, LARGURA 900MM,ALTURA 2450MM, ESPESSURA 37MM, VIDRO 6MM, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM DOBRADIÇAS E FECHADURA.	UN	11,00		
5.2	PORTA DE GIRO DE VIDRO DUPLO, COM REQUADRO, COM PERCIANA, LARGURA 900MM,ALTURA 2450MM, ESPESSURA 37MM, VIDRO 6MM, ALUMÍNIO ANODIZADO,	UN	27,00		

	COM DOBRADIÇAS E FECHADURA.				
5.3	PORTA DE MADEIRA LEVE 0,80X2,10 REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
5.4	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5CM x 1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
5.5	PORTA DE MADEIRA LEVE 0,70X2,10 REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, FECHADURA TIPO ALAVANCA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
5.6	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
5.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADO 0,60X1,55 REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO GELO, FECHADURA E DOBRADIÇAS EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
5.8	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	4,00		
5.9	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,00		
5.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,68		
5.11	ADAPTAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE GRADIL EM FERRO FORMADO POR BARRAS CHATAS.	M2	19,43		
5.12	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	57,00		
5.13	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO TIPO BOCA DE LOBO.	M2	1,80		
Subtotal - Item 5					
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA				
6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.350,00		
6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00		
6.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00		
6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	1,00		
6.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	358,00		
6.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00		
6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00		
6.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
6.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00		
6.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00		
6.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SOBREPOR)	UN	2,00		
6.12	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	167,00		
6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AZUL	M	1.700,00		
6.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERMELHO	M	1.700,00		
6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. VERDE	M	1.700,00		
6.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - BRANCO	M	500,00		
6.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - AZUL	M	550,00		
6.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - VERMELHO	M	425,00		

6.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - VERDE	M	700,00		
6.20	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 63 A TETRAPOLAR 30mA	UN	1,00		
6.21	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40 A TETRAPOLAR 30mA	UN	2,00		
6.22	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A TETRAPOLAR 30mA	UN	1,00		
6.23	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25 A BIPOLAR 30mA	UN	10,00		
6.24	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 16 A BIPOLAR 30mA	UN	11,00		
6.25	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40 A BIPOLAR 30mA	UN	5,00		
6.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		
6.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		
6.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00		
6.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00		
6.30	DESLOCAMENTO DE REFLETOR	UN	1,00		
6.31	DESLOCAMENTO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM DUAS LAMPADAS LED TUBULARES 38W	UN	3,00		
6.32	DESLOCAMENTO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM DUAS LAMPADAS LED TUBULARES 38W	UN	16,00		
6.33	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO BRANCO COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES 38 W	UN	147,00		
6.34	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO BRANCO COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES 18 W	UN	29,00		
6.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 x 50 x 3000 mm	UN	15,00		
6.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 x 50 x 3000 mm	UN	10,00		
6.37	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS.	M	120,00		
6.38	JUNÇÃO INTERNA TIPO L PARA FERFILADO 38x38	UN	2,00		
6.39	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA FERFILADO 38x38	UN	68,00		
6.40	JUNÇÃO INTERNA TIPO X PARA FERFILADO 38x38	UN	2,00		
6.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	399,00		
6.42	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	240,00		
6.43	BARRA ROSCADA ZINCADA DIAMETRO 5/16"	M	432,00		
6.44	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 1/4" x 1/2"	UN	650,00		
6.45	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN	650,00		
6.46	ARRUELA LISA 5/16"	UN	650,00		
6.47	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	3.822,59		
6.48	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	3822,59		
6.49	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	120,00		
6.50	GANCHO CURTO PARA PERFILADI 38 x 38	UN	120,00		
6.51	REDUÇÃO CONCENTRICA 100X50	UN	1,00		
6.52	REDUÇÃO CONCENTRICA 100X38	UN	3,00		
Subtotal - Item 6					
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
7.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00		
7.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00		
7.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		
7.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00		
7.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00		
7.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00		
7.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	3,00		

7.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00		
7.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
7.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
7.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00		
7.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	9,00		
7.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00		
7.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	123,00		
7.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,40		
7.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,25		
7.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00		
7.18	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UN	1,00		
7.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00		
7.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00		
7.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	16,00		
7.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	7,00		
7.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	3,00		
7.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00		
7.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00		
7.26	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00		
7.27	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1,00		
7.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	37,00		
7.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	13,00		
7.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	37,00		
7.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	2,85		
7.32	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	50,00		
7.33	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM	UN	78,00		
7.34	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	25,00		
7.35	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	39,00		

	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
7.36	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
7.37	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00		
7.38	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	5,00		
7.39	LAVATÓRIO DE PAREDE EM LOUÇA BRANCA COM TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E VÁLVULA EM METAL CROMADO	UN	1,00		
7.40	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	5,00		
7.41	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00		
7.42	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00		
7.43	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		
7.44	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	4,00		
7.45	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		
7.46	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00		
7.47	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2	UN	5,00		
7.48	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS COM RODA MÃO COM ALTURA DE 15 CM E TESTEIRA DE 6 CM. (COPA)	UN	1,00		
7.49	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS COM RODA MÃO COM ALTURA DE 10 CM E TESTEIRA DE 7 CM. (WC MASC.)	UN	1,00		
7.50	BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS COM RODA MÃO COM ALTURA DE 10 CM E TESTEIRA DE 7 CM. (WC FEM.)	UN	1,00		
7.51	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		
7.52	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00		
7.53	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00		
7.54	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		
7.55	BACIA TURCA EM INOX	UN	2,00		
7.56	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2,00		
7.57	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00		
7.58	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	4,00		
Subtotal - Item 7					
8	REVESTIMENTOS				
8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014	M2	19,70		
8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	19,70		
8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	386,26		
8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	128,26		
8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	258,00		
8.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	609,42		

8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	560,84		
8.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	18,6		
8.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M2	29,98		
8.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA, BRANCO, EXTRA DE DIMENSÕES 31X56 CM.	M2	128,26		
8.11	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M2	1,00		
8.12	RODAPE EM MÁRMORE 10CM	M	36,20		
8.13	RECOLOCAÇÃO DE RODAPE EM MADEIRA	M	185,57		
8.14	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M2	4,00		
Subtotal - Item 8					
9	PINTURA				
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	19,70		
9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	19,70		
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	19,70		
9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	258,00		
9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	258,00		
9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	258,00		
9.7	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	22,29		
9.8	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	19,76		
Subtotal - Item 9					
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
10.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COLADO, SEM MOLDURA.	M2	1,62		
10.2	DIVISORIA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	13,77		
10.3	DIVISORIA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS, DIMENSÃO 0,90 M x 1,60	M2	13,77		
10.4	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30 CM ESPESSURA 5 CM	M	37,76		
10.5	CALHA EM ALUMÍNIO, FUNDO 30CM E LATERAIS 15 CM	M	12,73		
10.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	M2	37,76		
10.7	DIVISORIA EM MÁRMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (DIMENSÕES 0.90 X 1,60) - DIVISÓRIA 1 (CELA)	M2	2,8800		
10.8	DIVISORIA EM MÁRMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (DIMENSÕES 0.80 X 1,60), DIVISÓRIA 2 (CELA)	M2	2,5600		
10.9	MESA DE APOIO	UN	2,00		
10.10	CAMA DE ALVENARIA TIPO CAIXA FECHADA 0,80x0,40x2,1	UN	1,00		
10.11	CAMA DE ALVENARIA TIPO CAIXA FECHADA 0,9x0,4x2,1	UN	1,00		
10.12	CANTONEIRA DE ALUMINIO BRILHANTE 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	65,00		
10.13	CANTONEIRA PARA FIXAR DIVISÓRIA DE MÁRMORE	UN	40,00		
10.14	LIMPEZA FINAL DO SERVIÇO	M2	610,00		
Subtotal - Item 10					
11	REFRIGERAÇÃO				
11.1	TROCADOR DE CALOR HIDRÔNICO - FANCOLETE				
11.1.1	UNIDADE INTERCAMBIADORA DE CALOR - FANCOLETE EMBUTIR (DUTO) - CAP. TOTAL 2.722 KCAL/H - C/GABINETE METÁLICO, BANDEJA 100% POSITIVA - DESCARGA HORIZONTAL - TEMP. ENTR. 7°C E ΔT 5,5°C - COM SERPENTINA 2 FILAS - MODELO TCYD/E09 - HITACHI OU SIMILAR - TAG: FC	UND	1,00		
11.1.2	UNIDADE INTERCAMBIADORA DE CALOR - FANCOLETE EMBUTIR (DUTO) - CAP. TOTAL 3.630 KCAL/H - C/GABINETE METÁLICO, BANDEJA 100% POSITIVA - DESCARGA HORIZONTAL - TEMP. ENTR. 7°C E ΔT 5,5°C - COM SERPENTINA 2 FILAS - MODELO TCYD/E12 - HITACHI OU SIMILAR - TAG: FC-01	UND	9,00		

11.1.3	UNIDADE INTERCAMBIADORA DE CALOR - FANCOLETE EMBUTIR (DUTO) - CAP. TOTAL 5.440 KCAL/H - C/GABINETE METÁLICO, BANDEJA 100% POSITIVA - DESCARGA HORIZONTAL - TEMP. ENTR. 7°C E ΔT 5,5°C - COM SERPENTINA 2 FILAS - MODELO TCYD/E18 - HITACHI OU SIMILAR - TAG: FC-02	UND	22,00		
11.1.4	UNIDADE INTERCAMBIADORA DE CALOR - FANCOLETE EMBUTIR (DUTO) - CAP. TOTAL 6.350 KCAL/H - C/GABINETE METÁLICO, BANDEJA 100% POSITIVA - DESCARGA HORIZONTAL - TEMP. ENTR. 7°C E ΔT 5,5°C - COM SERPENTINA 2 FILAS - MODELO TCYD/E24 - HITACHI OU SIMILAR - TAG: FC-03	UND	2,00		
11.1.5	UNIDADE INTERCAMBIADORA DE CALOR - FANCOLETE EMBUTIR (DUTO) - CAP. TOTAL 8.470 KCAL/H - C/GABINETE METÁLICO, BANDEJA 100% POSITIVA - DESCARGA HORIZONTAL - TEMP. ENTR. 7°C E ΔT 5,5°C - COM SERPENTINA 3 FILAS - MODELO TCYD/E30 - HITACHI OU SIMILAR - TAG: FC-04	UND	1,00		
11.1.6	CHAVE TERMOSTÁTICA LIGA/DESLIGA	UND	35,00		
11.2	VÁLVULAS CONTROLADORAS E BALANCEADORAS INDEPENDENTE DE PRESSÃO				
11.2.1	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL - DN15 - MODELO AB-QM DN15 LF (55-330) E ATUADOR MODELO AME 110NL- DANFOSS OU SIMILAR	UND	3,00		
11.2.2	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO COM ATUADOR PROPORCIONAL - DN15 - MODELO AB-QM DN15 HF (227-1250) E ATUADOR MODELO AME 110NL - DANFOSS OU SIMILAR	UND	32,00		
11.3	VÁLVULAS E COMPONENTES HIDRÁULICOS				
11.3.1	VÁLVULA DE BLOQUEIO DO TIPO ESFERA - Ø 3/4"	UND	70,00		
11.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO - 3/4" X 3/8"	UND	70,00		
11.3.3	FILTRO "Y" COM ELEMENTO FILTRANTE SUBSTITUÍVEL - Ø 3/4"	UND	35,00		
11.3.4	UNIÃO ASSENTO PLANO - Ø 3/4"	UND	70,00		
11.4	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DE ÁGUA GELADA				
11.4.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO SCH40 S/COSTURA - Ø 3/4", COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - INCLUINDO CONEXÕES, SOLDAS, COLAS, FITAS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS	M	253,79		
11.4.2	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO SCH40 S/COSTURA - Ø 1", COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - INCLUINDO CONEXÕES, SOLDAS, COLAS, FITAS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS	M	63,35		
11.4.3	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO SCH40 S/COSTURA - Ø 1.1/4", COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - INCLUINDO CONEXÕES, SOLDAS, COLAS, FITAS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS	M	69,55		
11.4.4	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO SCH40 S/COSTURA - Ø 1.1/2", COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - INCLUINDO CONEXÕES, SOLDAS, COLAS, FITAS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS	M	5,98		
11.4.5	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO SCH40 S/COSTURA - Ø 2", COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - INCLUINDO CONEXÕES, SOLDAS, COLAS, FITAS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS	M	32,03		
11.4.6	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO SCH40 S/COSTURA - Ø 2.1/2", COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - INCLUINDO CONEXÕES, SOLDAS, COLAS, FITAS, SUPORTES E DEMAIS ACESSÓRIOS	M	20,66		
11.4.7	TUBO ISOLAMENTO ARMAFLEX AF T28 3/4"	M	253,79		
11.4.8	TUBO ISOLAMENTO ARMAFLEX AF T35 1"	M	63,35		
11.4.9	TUBO ISOLAMENTO ARMAFLEX AF T42 1.1/4"	M	69,55		
11.4.10	TUBO ISOLAMENTO ARMAFLEX AF T48 1.1/2"	M	5,98		
11.4.11	TUBO ISOLAMENTO ARMAFLEX AF T60 2"	M	32,03		
11.4.12		M	20,66		
11.5	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA				
11.5.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO RADIAL C/ FILTRO G4 - VAZÃO 538 M³/H - PRESSÃO 37MMCA - MOD. FH 200 - SICFLUX	UND	3,00		
11.5.2	CAIXA DE VENTILAÇÃO RADIAL C/ FILTRO G4 - VAZÃO 378 M³/H - PRESSÃO 35MMCA - MOD. FH 150 - SICFLUX	UND	5,00		
11.6	DISPOSITIVOS DE INSUFLAMENTO, RETORNO E REGULAGEM DO AR				
11.6.1	DIFUSOR DE 3 SAIDAS - MOD. DI 32 12"X9" C/ REGISTRO - TROPICAL OU SIMILAR	UND	2,00		
11.6.2	DIFUSOR DE 4 SAIDAS - MOD. DI 41 15"X15" C/REGISTRO - TROPICAL OU SIMILAR	UND	44,00		
11.6.3	DIFUSOR DE 4 SAIDAS - MOD. DI 41 12"X12" C/REGISTRO - TROPICAL OU SIMILAR	UND	18,00		

11.6.4	DIFUSOR DE 4 SAIDAS - MOD. DI 41 18"X18" C/REGISTRO - TROPICAL OU SIMILAR	UND	6,00		
11.6.5	GRADE DE TOMADA DE AR EXTERIOR C/ VENEZIANA, REGISTRO E TELA - MEDINDO 300X250MM - MOD. TAE - TROPICAL OU SIMILAR	UND	8,00		
11.6.6	DIFUSOR PLÁSTICO ABS - MODELO RVA 100 - SICFLUX OU SIMILAR	UND	45,00		
11.6.7	REGISTROS REGULADORES DE VAZÃO INSERIDOS NOS DUTOS DE AR EXTERIOR - RVC 100	UND	45,00		
11.7	REDE DE DUTOS DE INSUFLAÇÃO, RETORNO, EXAUSTÃO, AR EXTERIOR E ACESSORIOS				
11.7.1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E AR EXTERIOR, PADRÃO TDC, #26, CONFORME TABELA B.9 DA NBR 16401-1:2009	M	98,47		
11.7.2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E AR EXTERIOR, PADRÃO TDC, #24, CONFORME TABELA B.9 DA NBR 16401-1:2009	M	164,93		
11.7.3	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA DUTOS DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO E AR EXTERIOR, PADRÃO TDC, #22, CONFORME TABELA B.9 DA NBR 16401-1:2008	M	172,55		
11.7.4	DUTOS FLEXÍVEIS COM ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO, ESP. 25MM, Ø100MM	M	50,79		
11.7.5	ISOLAMENTO TÉRMICO EXECUTADO COM MANTA LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA, ESP. 38MM - INCLUINDO FITA PLÁSTICA, CANTONEIRAS, E DEMAIS ACESSÓRIOS	M²	173,92		
11.8	MÃO DE OBRA - REMOÇÃO DOS FANCOILS				
11.8.1	REMOÇÃO DOS FANCOILS	UN	1,00		
11.8.2	REMOÇÃO DOS DUTOS	Cj.	1,00		
Subtotal - Item 11					
12	ADMINISTRAÇÃO DO SERVIÇO				
12.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00		
12.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00		
Subtotal - Item 12					
Total sem BDI					
BDI (inserir percentual do BDI ofertado xx,xx%)					
Total com BDI					

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
SEGURO + GARANTIA (S + G)	
RISCO (R)	
DESPESA FINANCEIRA (DF)	
LUCRO (L)	
TRIBUTOS (I)	
ISS	
PIS	
CONFINS	
CPRB	

$$BDI = ((1 + AC + S + R + G) (1 = DF) (1 + L) / (1 - I) - 1$$

$$BDI = \%$$

- Dispor de instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação.
- Não possuir administrador ou sócio com poder de direção ou ainda familiar detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação, assim como de autoridade hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante.
- Esta proposta é válida por 60 dias, no mínimo, a contar da data de sua apresentação.

5. Os serviços serão iniciados a partir da vigência do contrato.

6. Os pagamentos deverão ser creditados à conta corrente nº _____, agência _____, Banco _____.

7. O responsável pela assinatura do Contrato, é o(a) Sr(a) _____ RG nº _____ CPF nº _____, endereço _____.

8. Os contatos referentes a esta proposta e execução contratual poderão ser efetuados por meio do(s) telefone (s) _____ e do e-mail _____.

Declaramos que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas referentes ao objeto da licitação, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, transporte, mão de obra, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto.

(localidade e data)

Assinatura do Representante da Licitante Nome e CPF

Obs.: Apor carimbo da empresa com CNPJ



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO FERRAZ FERNANDES DE OLIVEIRA, Administrador(a)**, em 20/10/2020, às 09:11, 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.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **16304845** e o código CRC **50E52923**.