



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONFERIR ENGENHARIA LTDA – EPP, CNPJ 15277959/0001-46 estabelecida na Av. João Wallig nº 904, sala 206, bairro Passo d'areia, Porto Alegre/RS, realizou os serviços abaixo descritos nesta Organização Militar, localizada na rua Augusto Severo nº 1700, CEP 92110-390, bairro Nossa Senhora das Graças, Canoas/RS, em conformidade com as informações abaixo descritas:

1. Referências: Tomada de Preços nº 02/2020 – GAP - CO; Contrato Administrativo nº 022/GAPCO-DTINFRACO/2020; Nota de Empenho nº: 2020NE802024.
2. Objeto: Adequação e Reforma do Laboratório do Hospital de Aeronáutica de Canoas;
3. Endereço da obra/serviço técnico: Av. Guilherme Schell, 3950 - Bairro Fátima, Canoas - RS, 92200-714;
4. Empresa Contratada: Conferir Engenharia Ltda. – CNPJ:15.277.959/0001-46
5. Órgão Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA – GRUPAMENTO DE APOIO DE CANOAS, CNPJ 00.394.429/0183-10;
6. Anotação de Responsabilidade nº 11141663
7. Representante da Contratante: Felipe Kunz Correa Cap Eng, do efetivo do DTINFRA-CO; CPF: 665.444.50-20; Registro CREA RNP2613572779
8. Responsável Técnico: Engenheiro Civil Maurício Volkart de Carvalho; registro Crea RS205895; RNP 2214425365
9. Atividades executadas sob a responsabilidade técnica do profissional:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS		
1.1	PLANEJAMENTO E CONTROLE		
1.1.1	PLANEJAMENTO E CONTROLE		
1.1.1.1	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	1
1.1.1.2	PROJETO AS BUILT DA OBRA e ART DE PROJETO	UN	1
1.1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LABORATÓRIO DO HACO	UN	1
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	REFEITÓRIOS, DEPÓSITOS, ESCRITÓRIO, VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS		
2.1.1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M 2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6



Selo de segurança nº 205811

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.



2.1.1.2	ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO/VESTIÁRIO INCLUSO INST ELET CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL, INCLUSO 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	un/mês	6
2.1.1.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA E DESCARGA	UN	2
2.1.1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	16
2.1.1.5	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E LASTRO DE CONCRETO	UN	1
2.1.1.6	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1
2.1.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.1.2.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO	UN	1
2.1.2.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1
2.1.3	PLACA DE OBRA		
2.1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	5,12
2.2	DEMOLIÇÃO		
2.2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - ARQUITETURA		
2.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 1º ANDAR	m³	2,29
2.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 2º ANDAR	m³	2,62
2.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. ABERTURA JANELAS - 2º ANDAR	m³	0,48
2.2.2.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. DIVISÓRIAS DOS BOXES DE COLETA - 1º ANDAR	m²	56,94
2.2.2.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. DIVISÓRIAS - 2º ANDAR	m²	74,8
2.2.2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. REVESTIMENTO DOS PILARES METÁLICOS - 1º ANDAR	m²	7,2
2.2.2.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. REVESTIMENTO DOS PILARES METÁLICOS - 2º ANDAR	m²	17,25
2.2.2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PISO - 1º ANDAR	m²	153,76
2.2.2.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. PISO - 2º ANDAR	m²	306,43
2.2.2.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. BALCÃO - 1º ANDAR	m²	9,84
2.2.2.11	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 1º ANDAR	M	105,5
2.2.2.12	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 2º ANDAR	M	150,41
2.2.2.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. - BANHEIROS - 2º ANDAR	m²	45,7
2.2.2.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. FORRO - 2º ANDAR	m²	277,56
2.2.2.15	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 2º ANDAR	m²	1,92
2.2.2.16	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 1º ANDAR	m²	2,1
2.2.2.17	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 2º ANDAR	m²	10,4
2.2.2.18	REMOÇÃO DE MONTA CARGA	m²	5,5
2.2.2.19	RETIRADA DE BALCÃO DE PEDRA - 1º ANDAR	m²	4,22
2.2.2.20	RETIRADA GUARDA CORPO E CORRIMÃO	M	15,43
2.2.2.21	RETIRADA AR CONDICIONADO DE JANELA COM FECHAMENTO DE VÃO COM ALVENARIA - 1º ANDAR	UN	1
2.2.2.22	RETIRADA AR CONDICIONADO DE JANELA COM FECHAMENTO DE VÃO COM ALVENARIA - 2º ANDAR	UN	1
2.2.2.23	REMOÇÃO DE PIA COM TAMPO INOX - BOX DE COLETA - 1º ANDAR	m²	3,81
2.2.2.24	REMOÇÃO DE PIA COM TAMPO INOX - SALA ANÁLISES - 2º ANDAR	m²	10,94



2.2.2.25	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. OBS.: BANHEIROS LABORATÓRIO	UN	4
2.2.2.26	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21
2.2.2.27	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8
2.2.2.28	REMOÇÃO DE EXAUSTOR DE INOX	m²	6,7
2.2.2.29	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	35
2.2.2.30	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	35
2.2.2.31	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 -- OBS: PORTA DE VIDRO DA ENTRADA DOS BOXES DE COLETA (1º ANDAR) E DA ENTRADA DO LABORATÓRIO (2º ANDAR) -- COM REINSTALAÇÃO CONFORME ITEM 4.1.2.9	m²	6,3
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE		
3.1.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 -- Obs: Para reparo antes da aplicação da impermeabilização	m²	15,84
3.1.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	15,84
3.1.1.3	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	3
3.1.1.4	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	6,78
4	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
4.1	ARQUITETURA		
4.1.1	PAREDES		
4.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,83
4.1.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6,1
4.1.1.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, 90mm -- SEM VÃOS. ESPESSURA FINAL 115MM -- 1º ANDAR	m²	17,38
4.1.1.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, 90mm -- SEM VÃOS. ESPESSURA FINAL 115MM -- 2º ANDAR	m²	169,82
4.1.1.5	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RU, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS -- 1º ANDAR	m²	5,14
4.1.1.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, CHAPAS RU, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS -- 2º ANDAR	m²	5,46
4.1.1.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P -- REVESTIMENTO PILARES -- 1º ANDAR	m²	18,97
4.1.1.8	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P -- REVESTIMENTO PILARES -- 2º ANDAR	m²	24,28
4.1.1.9	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P -- PAINEL RECEPÇÃO-- 1º ANDAR	m²	14,64
4.1.1.10	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	9,08
4.1.1.11	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,8
4.1.1.12	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,8
4.1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		



4.1.2.1	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 1° ANDAR	UN	1
4.1.2.2	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2° ANDAR	UN	1
4.1.2.3	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2° ANDAR	UN	2
4.1.2.4	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2° ANDAR	UN	11
4.1.2.5	PORTA DE VIDRO DE ABRIR DE DUAS FOLHAS	UN	1
4.1.2.6	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM GUARNIÇÃO/ARREIMATE	UN	3
4.1.2.7	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM GUARNIÇÃO/ARREIMATE	UN	1
4.1.2.8	INSTALAÇÃO DE TELA DE FIBRA DE VIDRO EM JANELAS - FIXAÇÃO NA GUARNIÇÃO	m²	4,62
4.1.2.9	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE VIDRO - - OBS: DA ENTRADA DOS BOXES DE COLETA (1° ANDAR) E DA ENTRADA DO LABORATÓRIO (2° ANDAR)	m²	6,3
4.1.3	VIDROS E PLÁSTICOS		
4.1.3.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	13,36
4.1.5	REVESTIMENTOS		
4.1.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 – PISO 1° ANDAR	m²	111,00
4.1.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	139,41
4.1.5.3	PISO VINÍLICO	m²	200
4.1.5.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	157,06
4.1.5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 – 1° ANDAR	m²	6
4.1.5.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	5,45
4.1.5.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – 1° ANDAR	m²	19,71
4.1.5.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	5,45
4.1.5.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 1° ANDAR	m²	222,21
4.1.5.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	517,98
4.1.5.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	101,26
4.1.5.12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 1° ANDAR	m²	88,52
4.1.5.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	457,88
4.1.5.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 – 1° ANDAR	m²	291,29

Handwritten signature



Selo de segurança nº 205814

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do Crea-RS, link Criação, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



4.1.5.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	805,56
4.1.5.16	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - 1° ANDAR	m²	77,15
4.1.5.17	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P - 2° ANDAR	m²	293,83
4.1.5.18	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 1° ANDAR	m²	99,8
4.1.5.19	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	96,96
4.1.5.20	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 1° ANDAR	m²	37,12
4.1.5.21	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 – 2° ANDAR	m²	293,83
4.1.5.22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	75,56
4.1.5.23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	57,99
4.1.5.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	3,05
4.1.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES		
4.1.6.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - OBS.: REMOÇÃO DO PORTÃO DE AÇO SANFONADO 3,0 X 2,10 PARA FECHAMENTO DO ABRIGO DA CENTRAL GLP	m²	6,3
4.1.6.2	REMOÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES DE GLP	M	6
4.1.6.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 - OBS.: PARA ATERRAMENTO DA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP	m³	0,66
4.1.6.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 - OBS.: PARA ENCLAUSURAMENTO DA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP	M	1,5
4.1.6.5	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS - OBS.: PARA ABRIGO DA CENTRAL DE GÁS GLP	m²	6,3
4.1.6.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - OBS.: PARA ABRIGO DA CENTRAL DE GÁS GLP	m²	19,26
4.1.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - OBS.: PARA ABRIGO DA CENTRAL DE GÁS GLP	m²	19,26
4.1.6.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 - OBS.: PARA ATERRAMENTO DA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP (DIM 6,4M X 0,3M)	m²	2,05
4.1.6.9	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMÃO - OBS.: PINTURA DA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DA CENTRAL DE GÁS GLP (19,35 M)	m²	0,98
4.1.6.10	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 - OBS1.: AMARELO 5Y8/12 MANSEL OU 110 PANTONE OBS2.: PINTURA DA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DA CENTRAL DE GÁS GLP (19,35 M)	m²	0,98
4.1.6.11	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	mxmes	6
4.1.6.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 - OBS.: MONTAGEM DA TUBULAÇÃO DE GÁS GLP	M	6
4.1.6.13	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, 20 CM X 40 CM, EM PVC 2 MM, ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) OBS.: TEXTO DA PLACA: PERIGO, INFLAMÁVEL, NÃO FUME	UN	1
4.1.6.14	FITA SUBTERRÂNEA DE IDENTIFICAÇÃO DE GÁS, EM POLIETILENO, AMARELA, IMPRESSÃO PRETA, LARGURA DE 7,6 CM, ESPESSURA DE 0,15 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,4
4.1.7	ACABAMENTOS E ARREMATES		
4.1.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 – RODAPÉ – 1° ANDAR	m²	6,55
4.1.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 – RODAPÉ – 2° ANDAR	m²	13,89



4.1.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 – SOLEIRA – 1º ANDAR	m²	0,93
4.1.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 – SOLEIRA – 2º ANDAR	m²	1
4.1.8	EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS		
4.1.8.1	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM INOX - CONFORME PROJETO	CJ	1
4.1.8.2	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3
4.1.8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3
4.1.8.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3
4.1.8.5	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,26
4.1.8.6	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
4.1.8.7	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1
4.1.8.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3
4.2	COMUNICAÇÃO VISUAL		
4.2.1	COMUNICAÇÃO VISUAL		
4.2.1.1	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
4.3	INTERIORES		
4.3.1	INTERIORES		
4.3.1.1	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 100 X 70 X 90 CM – INCLUSO TAMPO, CUBA, TORNEIRA COM SENSOR E PRATELEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: PARASITOLOGIA*	UN	1
4.3.1.2	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 130,5 X 70 X 90 CM – INCLUSO MÓDULOS, PORTAS, PRATELEIRAS, TAMPO, CUBA E TORNEIRA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: HEMATOLOGIA*	UN	1
4.3.1.3	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 140 X 70 X 90 CM – INCLUSO MÓDULO, PORTAS, PRATELEIRAS, TAMPO, CUBA E TORNEIRA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: BIOQUÍMICA*	UN	1
4.3.1.4	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 260 X 70 X 90 CM – INCLUSO MÓDULOS, PORTAS, PRATELEIRA, TAMPO, CUBA E 2 TORNEIRAS COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: SALA DE LIMPEZA E ESTERILIZAÇÃO*	UN	1
4.3.1.5	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 70 X 70 X 90 CM – INCLUSO MÓDULOS, PORTAS, PRATELEIRAS, TAMPO, CUBA E TORNEIRA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: UROANÁLISE*	UN	1
4.3.1.6	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 80 X 70 X 90 CM – INCLUSO MÓDULOS, PORTAS, PRATELEIRAS, TAMPO, CUBA E TORNEIRA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1



4.3.1.7	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 85 X 70 X 90 CM – INCLUSO MÓDULOS, PORTAS, PRATELEIRAS, TAMPO, CUBA E TORNEIRA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - OBS: MICROBIOLOGIA*	UN	1
4.3.1.8	BANCADA LATERAL EM COMPENSADO MULTI-LAMINADO – DIMENSÃO: 170 X 70 X 90 CM – INCLUSO MÓDULOS, PORTAS, PRATELEIRAS, TAMPO, CUBA E TORNEIRA	UN	1
4.3.1.9	ELEVADOR MONTA CARGA*	UN	1
4.3.1.10	LETRAS E SÍMBOLO EM INOX	CJ	1
4.3.1.11	DIVISÓRIAS H=210 CM COM VIDRO JATEADO INCOLOR – BOXES DE COLETA	CJ	1
4.3.1.12	BOX BANHEIRO - CONFORME PROJETO	UN	1
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE		
5.1.1	ADEQUAÇÃO DA COLETA – TUBOS E CONEXÕES		
5.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,25
5.1.1.2	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Obs: Misturador do lavatório do BOX 1	UN	1
5.1.1.3	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
5.1.1.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
5.1.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
5.1.1.6	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 Obs: Água quente	UN	1
5.1.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
5.1.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1
5.1.1.9	CAP PVC SOLDÁVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
5.1.1.10	CAP CPVC SOLDÁVEL 28 MM, FORNECIMENTO E ÁGUA – Obs: Água quente	UN	6
5.1.2	ADEQUAÇÃO DA COLETA – RECOMPOSIÇÃO		
5.1.2.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,55
5.1.2.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,55
5.1.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,58
5.1.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,58
5.1.3	ADEQUAÇÃO DO LABORATÓRIO – TUBOS E CONEXÕES		
5.1.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,85
5.1.3.2	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 bs: 12 Misturadores + 12 Registros	UN	24
5.1.3.3	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15
5.1.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15
5.1.3.5	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15
5.1.3.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12



5.1.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12
5.1.3.8	CAP PVC SOLDÁVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
5.1.3.9	CAP CPVC SOLDÁVEL 28 MM, FORNECIMENTO E ÁGUA – Obs: Água quente	UN	12
5.1.3.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,9
5.1.4	ADEQUAÇÃO DO LABORATÓRIO – RECOMPOSIÇÃO		
5.1.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,9
5.1.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,9
5.1.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	4,77
5.1.4.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,77
5.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
5.2.1	LOUÇAS E METAIS		
5.2.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3
5.2.1.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 – Obs: Para adequação do ponto de água para lava-olhos	UN	1
5.2.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA COM SENSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
5.2.1.4	LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO DE 1" BSP COM PINTURA EPÓXI NA COR VERDE - ANTICORROSIVA E FIXAÇÃO NO PISO	UN	1
5.4	ESGOTO SANITÁRIO		
5.4.1	ADEQUAÇÃO DA COLETA – PVC ESGOTO		
5.4.1.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1
5.4.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,8
5.4.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,8
5.4.1.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1
5.4.1.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1
5.4.1.6	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. AF_12/2014	UN	1
5.4.1.7	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. AF_12/2014 - Obs: Para lavatórios	UN	4
5.4.2	ADEQUAÇÃO DA COLETA – ESCAVAÇÕES, REATERROS, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		
5.4.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – Obs: Calçada externa	m³	0,05
5.4.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,34
5.4.2.3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	0,03
5.4.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,34



5.4.2.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1
5.4.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,05
5.4.2.7	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,2
5.4.2.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	4,2
5.4.2.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,02
5.4.2.10	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1
5.4.2.11	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1
5.4.2.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,19
5.4.2.13	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	0,19
5.4.3	ADEQUAÇÃO DO LABORATÓRIO – PVC ESGOTO		
5.4.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1
5.4.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4
5.4.3.3	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. AF_12/2014	UN	1
5.4.3.4	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. AF_12/2014	UN	3
5.4.4	ADEQUAÇÃO DO LABORATÓRIO -ESCAVAÇÕES, REATERROS, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES		
5.4.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6
5.4.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	6
5.4.4.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,02
5.4.4.4	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5
5.4.4.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,5
5.4.4.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,08
5.4.4.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	0,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	REMOÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E DADOS EXISTENTES		
6.1.1	REMOÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA E DADOS EXISTENTES		
6.1.1.1	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	UN	3
6.1.1.2	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50
6.1.1.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100
6.1.1.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2000
6.2	ENTRADA DE ENERGIA		
6.2.1	ATERRAMENTO		
6.2.1.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40



(Continuação do Atestado de Capacidade Técnica para CONFERIR ENGENHARIA LTDA Pg: 10/15)

6.2.1.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4
6.2.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4
6.2.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	6
6.2.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6
6.2.2	QGBT EXISTENTE		
6.2.2.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CD-01)	UN	1
6.2.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
6.2.3	INFRAESTRUTURA ENTRADA DE ENERGIA		
6.2.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10
6.2.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20
6.2.3.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.2.3.4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.3.5	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.3.6	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2
6.2.3.7	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30
6.2.3.8	TAMPA 100X100MM PARA ELETROCALHA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6
6.2.3.9	10 QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.3.10	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.3.11	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30
6.2.3.12	SUPORTE VERTICAL PARA ELÉTROCALHA 100x100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20
6.2.4	ALIMENTADOR CD-01		
6.2.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164
6.2.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41
6.2.4.3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8
6.2.4.4	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
6.2.5	CD-01		
6.2.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 96 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES + DISJUNTOR GERAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO In=200A, NEUTRO E TERRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
6.2.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4
6.2.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	22
6.2.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9
6.2.5.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14
6.2.5.7	DISJUNTOR BIPOLAR DR TIPO AC (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - IN: 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1



Selo de segurança nº 205820

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do Crea-RS, link: Criação, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



6.2.5.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.6	ALIMENTADOR CD-02		
6.2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168
6.2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42
6.2.6.3	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM² COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
6.2.6.4	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.2.7	CD-02 (AR CONDICIONADO)		
6.2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.7.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8
6.2.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4
6.2.7.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.2.8	ALIMENTADOR CD-03		
6.2.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245
6.2.8.2	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 16 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10
6.2.9	CD-03 (TÉRREO)		
6.2.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.2.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5
6.2.9.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.9.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4
6.2.9.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
6.2.9.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4
6.3	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA		
6.3.1	ELETROCALHAS		
6.3.1.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78
6.3.1.2	TAMPA 100X100MM PARA ELETROCALHA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9
6.3.1.3	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2
6.3.1.4	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5
6.3.1.5	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60
6.3.1.6	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100x100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52
6.3.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	456



6.3.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	90
6.3.1.9	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55
6.3.1.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87
6.3.1.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55
6.3.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22
6.3.1.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13
6.3.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36
6.3.1.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40
6.3.1.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
6.3.1.17	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	115
6.3.1.18	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	115
6.4	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
6.4.1	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS		
6.4.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18
6.4.1.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3
6.4.1.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.4.1.4	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1
6.4.1.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20
6.4.1.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6
6.4.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11
6.4.1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.4.1.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33
6.4.1.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73
6.4.1.11	ADAPTADOR PLUGUE PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50
6.4.1.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.4.2	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
6.4.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18
6.4.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI COR BRANCA, COM REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO, SEM HALETAS, INCLUINDO 4 SOQUETES BASE G13, 2 LÂMPADAS LED TUBULAR 20W (120CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68
6.4.2.3	PAINEL DE LED EMBUTIR COM REATOR, BRANCO - 12W 17X17CM - TEMPERATURA DE COR 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11
6.4.2.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1
6.4.2.5	SPOT DICROICA DIRECIONÁVEL, BRANCA, LED 5W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8
6.4.3	CABOS ELÉTRICA		
6.4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5500

FSC



Selo de segurança nº 205822

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do Crea-RS, link: Criação, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



6.4.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150
6.4.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70
6.5	INFRAESTRUTURA DADOS		
6.5.1	ELETROCALHAS		
6.5.1.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X100MM CHAPA 18 PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69
6.5.1.2	TAMPA 100X100MM PARA ELETROCALHA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6
6.5.1.3	COTOVELO RETO 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
6.5.1.4	T HORIZONTAL 90° 100X100MM CHAPA 18 PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
6.5.1.5	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA FURADA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46
6.5.1.6	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100x100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46
6.5.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165
6.5.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60
6.5.1.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	55
6.5.1.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
6.5.1.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19
6.5.1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2
6.5.1.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23
6.5.1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
6.5.1.15	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40
6.5.1.16	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	40
6.5.2	EQUIPAMENTOS CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.5.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	130
6.5.2.2	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	3
6.5.2.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1
6.5.2.4	RACK DE PAREDE PADRÃO 19" COM ALTURA DE 24U, 127CM DE ALTURA, 42CM DE LARGURA E 57CM DE PROFUNDIDADE, COM ESTRUTURA MONOBLOCO EM CHAPA DE AÇO 0,91MM, PORTA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO 1,2MM COM VISOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE E FECHADURA CILÍNDRICA, COM LATERAIS REMOVÍVEIS COM FECHO RÁPIDO E EXAUSTÃO VENEZIANADA, INCLUINDO PLANOS DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO DE 1,2MM, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ TEXTURIZADA NA COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.5.2.5	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO (DIO) TIPO GAVETA PARA ATÉ 24 FIBRAS MONOMODO, COM ADAPTADORES LC DUPLEX, CORPO METÁLICO PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA COM CONECTORES, PIG TAIL PARA 12 EMENDAS, PARA RACK DE 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.5.2.6	SWITCH ETHERNET 10/100/1000 CAMADA 2 GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ45 COM SUPORTE À CATEGORIA 6, PADRÃO PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19", 1U DE ALTURA, COM 4 PORTAS SFP, INCLUINDO SUPORTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.5.2.7	VOICE PANEL 50 PORTAS RJ45 PARA RACK 19" E 1U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.5.2.8	RÉGUA COM 6 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19", 1U DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
6.5.2.9	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, PADRÃO CAT-6, COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DE TESTES	UN	82



6.5.3	CABOS CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.5.3.1	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	23
6.5.3.2	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - INSTALAÇÃO	m	2178
6.5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	200
7	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
7.4	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
7.4.1	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
7.4.1.1	AR CONDICIONADO 9.000BTU INVERTER TIPO SPLIT HI-WALL, QUENTE/FRIO, 220V BIFÁSICO, INCLUINDO MATERIAIS (TUBOS, CONEXÕES, SUPORTES, FITAS E ACESSÓRIOS) PARA LINHA DE ATÉ 5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO*	UN	2
7.4.1.2	CORTINA DE AR COMERCIAL AÇO GALVANIZADO 1.500 MM, 220V BIFÁSICO, INCLUINDO MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1
7.4.1.3	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA -- Obs: Do Estoque	un	1
7.4.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 -- Obs: AC de janela	m²	0,6
7.4.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 -- Obs: AC de janela	m²	1,2
7.4.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 -- Obs: AC de janela	m²	1,2
7.4.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - Obs: AC de janela	m²	1,2
7.4.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,2
7.4.1.9	DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HI-WALL -- Obs: Boxes de coleta não desinstala	UN	7
7.4.1.10	REINSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR EXISTENTES	UN	6
7.4.1.11	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO AREIA)	UN	13
7.7	GÁS COMBUSTÍVEL		
7.7.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO CARBONO		
7.7.1.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO P45 1/2" X 7/16" NPT, CLASSE 150, MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300LB. INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3
7.7.1.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - OBS.: CLASSE 150 (MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300 LB)	UN	2
7.7.1.3	TUBO DE AÇO ZINCADO SEM COSTURA ¾ SCHEDULE 80	M	2,97
7.7.1.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - OBS.: CLASSE 150 (MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300 LB)	UN	2
7.7.1.5	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4" NPT CLASSE 150, MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300LB, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - OBS.: CLASSE 150 (MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300 LB)	UN	2
7.7.1.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - OBS.: DUPLA, CLASSE 150 (MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300 LB)	UN	1
7.7.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" NPT, CLASSE 150, MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300LB. INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4
7.7.1.8	BUCHA DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" NPT, CLASSE 150, MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300LB. INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
7.7.1.9	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1
7.7.1.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - OBS.: DUPLA, CLASSE 150 (MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300 LB)	UN	2
7.7.1.11	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1



Handwritten signature in blue ink.

(Continuação do Atestado de Capacidade Técnica para CONFERIR ENGENHARIA LTDA Pg: 15/15)

7.7.1.12	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA 3/4" NPT, CLASSE 150 PARA MÉDIA PRESSÃO ATÉ 300 LB, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
7.7.1.13	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, COM PROTEÇÃO UV, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,28
7.7.1.14	CONECTOR MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÃO EM PEX, DIA 16 MM X 1/2" NPT, COM ANEL DESLIZANTE, PRENSADO, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3
7.7.1.15	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	9
7.7.1.16	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1
7.7.1.17	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	un	2
7.7.1.18	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	8
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1	ENSAIOS E TESTES		
8.1.1	TESTES DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		
8.1.1.1	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE CONFORME ABNT NBR 15526 PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES COMBUSTÍVEIS EM INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO E ART	UN	1
8.2	LIMPEZA DE OBRA		
8.2.1	LIMPEZA DE OBRA		
8.2.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	409,49
8.2.1.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	250,41
8.2.1.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	101,26

10. Período dos serviços: 04/01/2021 – 03/07/2021

Canoas, 16 de agosto de 2021



FELIPE KUNZ CORREA

Cap QOEng Civ

Chefe de Subseção de Fiscalização de Obras do DTINFRA-CO

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Selo de segurança nº 205825

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do Crea-RS, link: Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.



Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.

