



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
4º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3**

Rua Sete de Setembro 332 – Centro Histórico – Porto Alegre (RS) – CEP 90010-190
Telefone (51) 3220-6476 – FAX (51)3228-8213 – email secretaria@cro3.eb.mil.br

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 atividade técnica sob fiscalização desta Organização Militar, em conformidade com as informações abaixo descritas:

1. Referências: Contrato Administrativo nº 019/2022 – CRO 3 – Tomada de Preços 009/2022.
2. Objeto: Adequação de Ampliação do Posto Médico do CA- SUL, em Santa Maria-RS.
3. Empresa Contratada: Conferir Engenharia Ltda. – CNPJ:15.277.959/0001-46
4. Órgão Contratante: Comissão Regional de Obras da 3ª Região Militar, CNPJ 09.610.604/0002-05, Endereço: Rua 7 de Setembro nº 332, Centro Histórico, CEP 90010-972 Porto Alegre/RS
5. Anotações de Responsabilidade Técnicas nº: 12225597
6. Responsável Técnico: Engenheiro Civil Maurício Volkart de Carvalho; registro CREA-RS 205895; RNP 2214425365
7. Área de intervenção: 150 m²
8. Endereço da Obra: Estrada. Cap. Vasco Amaro da Cunha, 4605, bairro Boi Morto, Santa Maria - RS, 97030-110
9. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica:

Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1.1	ESTUDOS E PROJETOS		
1.1.1	HOMOLOGAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL	UN	1
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE CONCRETO	UN	1
1.1.3	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES	UN	1
1.1.4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (REF: CRO 3)	UN	1
1.1.5	PROJETO EXECUTIVO DA COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA	UN	1
1.1.6	PROGRAMA DE GESTÃO DE RISCOS (PGR) - INCLUSIVE ART DE PROJETO E EXECUÇÃO - REF. CRO 3	UN	1
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
2.1	PESSOAL		
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96

2.1.2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	
2.1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	
2.2	MATERIAIS			
2.2.1	CONSUMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO (ADAPT SBC 14050 01/agosto/2021)	MÊS	6	
2.2.2	CONSUMO MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	6	
2.3	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS			
2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	48	
2.3.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR.	M/MÊS	31	
2.3.3	ALUGUEL MENSAL GUINCHO DE MASTRO MECANICO 400 KG	MÊS	1	
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.1	ENSAIOS E TESTES			
3.1.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AXIAL - CONCRETO	UN	5	
3.2	PROJETOS AS BUILT			
3.2.1	CÓPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	16	
3.2.2	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL	UN	1	
3.2.3	PROJETO "AS BUILT" ELÉTRICA E LÓGICA - REF CRO3	UN	1	
3.2.4	PROJETO "AS BUILT" HIDROSSANITÁRIO	UN	1	
3.2.5	PROJETO "AS BUILT" ESTRUTURAS - REF CRO3	UN	1	
3.3	TAXAS			
3.3.1	ART/2022 DE PROJETO (REF CREA RS 2022)	UN	9	
3.3.2	ART/2022 DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE 15.000,01 (REF CREA RS 2022)	UN	1	
4	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
4.1.1	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	
4.1.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,82	
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,62	

4.1.4	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,28	
4.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,86	
4.1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,51	
4.1.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3	
4.1.8	LOCAÇÃO DE TELE ENTULHO 5M3	UN	46	
4.1.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,68	
4.1.10	REMOÇÃO DE BOX DE BANHEIRO.	m²	2,57	
4.1.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO	m³	204,37	
4.1.12	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA REMOÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EXISTENTE - REF SINAPI 102291 ADAPT	m³	6,49	
4.1.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	6,49	
4.1.14	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	58	
4.1.15	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9	
4.1.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	204,37	
4.1.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6131,22	
5	SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS			
5.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	m²	234,41	
5.1.2	LIMPEZA SUPERFICIE DE GRANITO/MARMORE	m²	7,42	
5.1.3	LIMPEZA E POLIMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	2	
5.1.4	DESMONTAGEM DE CANTEIRO (ADAPT SBC 12689)	UN	1	
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)			

6.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	41,28	
6.2	TOPOGRAFIA - NIVELAMENTO DE SOLO COM PIQUETES	m²	55	
7	CANTEIRO DE OBRAS			
7.1	PLACA DE OBRA			
7.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº22	m²	2	
7.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO			
7.2.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA.	UN	1	
7.2.2	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1	
7.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO.	UN	1	
7.2.4	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO	UN	1	
7.2.5	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1	
7.3	ÁREA DE VIVÊNCIA			
7.3.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA.	MÊS	6	
7.3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO CANTEIRO DE OBRA. (REF.: CRO 3)	MÊS	6	
7.3.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA.(REF.: CRO 3)	MÊS	6	
7.4	DEMAIS INSTALAÇÕES			
7.4.1	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	10	
7.4.2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	10	
7.4.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA	MÊS	6	
7.4.4	ALUGUEL CONTAINER PARA UTILIZAÇÃO COMO ALMOXARIFADO, INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA - ADAPTADO SINAPI 73847/001	MÊS	6	
7.5	INCENDIO			
7.5.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EXTINTOR DE INCENDIO.	UN	1	

7.5.2	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO 6KG ABC- REF SBC 55863	UN	1	
8	MOVIMENTO DE TERRA			
8.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	343,96	
8.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,24	
8.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	8,7	
8.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	55	
9	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
9.1	FUNDAÇÕES			
9.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	3,45	
9.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,04	
9.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	34,77	
9.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,4	
9.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	67,2	
9.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,4	
9.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,5	
9.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,75	
9.2	ESTRUTURAS			
9.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	46,79	
9.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	36,29	
9.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,3	

9.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,6	
9.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,4	
9.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,2	
9.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,6	
9.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,9	
9.2.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	44,26	
9.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	184,7	
9.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,8	
9.2.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,5	
9.2.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	9,92	
9.2.14	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	20,4	
9.2.15	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	9	
10	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO			
10.1	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO			
10.1.1	AR CONDICIONADO CASSETE SPLIT 24000 BTU'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SBC 70377	UN	1	

10.1.2	INSTALAÇÃO - REF SBC 70444	UN	1	
10.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000BTU'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SBC 70444	UN	4	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS			
11.1.1	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	
11.1.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	
11.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	
11.1.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	
11.1.5	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSO - REF CRO3	UN	4	
11.1.6	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO - REFCRO 3	UN	2	
11.1.7	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	m²	8	
11.1.8	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. FORNECIDA E INSTALADA.	UN	2	
11.1.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	
11.1.10	BANCADA DE QUARTZO POLIDO PARA PIA DE LAVATÓRIO 1,52 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO TESTEIRA E ESPELHO (ADAPT SINAPI 86889)	UN	1	
11.1.11	BANCADA DE QUARTZO POLIDO PARA PIA DE LAVATÓRIO 2,33 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSO TESTEIRA E ESPELHO (ADAPT SINAPI 86889)	UN	1	
11.1.12	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2	
11.1.13	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	
11.1.14	TORNEIRA DE COZINHA 1/2", FORNECINTO E INSTALAÇÃO. REF: 100854 SINAPI	UN	3	
11.1.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	
11.1.16	TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO.REF. SINAPI 100853 ADAPT	UN	2	
11.1.17	TORNEIRA TEMPORIZADA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 86909 ADAPT	UN	4	

11.1.18	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	
11.1.19	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	
11.1.20	BANCADAS EM INOX SALA DE ESTERILIZAÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REF CRO 3	UN	1	
11.2	ALIMENTAÇÃO			
11.2.1	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL			
11.2.1.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	
11.2.1.2	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2” , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	
11.2.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	
11.2.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,6	
11.2.2	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO			
11.2.2.1	RESERVATÓRIO POLIESTILENO 500L. REF. SEDOP 04/2020	UN	1	
11.3	ÁGUA FRIA			
11.3.1	METAIS			
11.3.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	
11.3.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9	
11.3.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	
11.3.2	PVC ACESSÓRIOS			
11.3.2.1	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	
11.3.2.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2” X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	
11.3.3	PVC MISTO SOLDÁVEL			

11.3.3.1	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM - 1/2 - SINAPI 89363 ADAPT	UN	2	
11.3.4	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL			
11.3.4.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	
11.3.4.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	
11.3.4.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26	
11.3.4.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18	
11.3.4.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	
11.3.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	
11.3.4.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	59,9	
11.3.4.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,5	
11.3.4.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	
11.3.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	
11.3.5	PVC SOLDÁVEL AZUL			
11.3.5.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	
11.3.5.2	TE 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	
11.4	ESGOTO			
11.4.1	CAIXAS DE PASSAGEM			

11.4.1.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	
11.4.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF CRO3	UN	1	
11.4.2	PVC ACESSÓRIOS			
11.4.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3	
11.4.2.2	CAIXA SIFONADA 150x150x50, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF SINAPI 89491	UN	3	
11.4.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1	
11.4.2.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	
11.4.2.5	SIFÃO TIPO COPO FLEXIVEL 1"-2" - REF SINAPI 8683	UN	4	
11.4.2.6	SIFÃO FLEXIVEL COM ADAPTADOR 1.1/2X1.1/2 - REF SINAPI 86883	UN	3	
11.4.2.7	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	
11.4.2.8	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	
11.4.2.9	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	
11.4.2.10	RALO SIFONADO, 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	6	
11.4.3	PVC ESGOTO			
11.4.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	
11.4.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	
11.4.3.3	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	6	
11.4.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	

11.4.3.5	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	7	
11.4.3.6	CURVA LONGA 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	2	
11.4.3.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	
11.4.3.8	JOELHO 45 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	
11.4.3.9	JOELHO 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	10	
11.4.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	
11.4.3.11	JOELHO 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - REF ORSE 1672	UN	7	
11.4.3.12	JUNCAO INVERTIDA 100 X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	
11.4.3.13	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. AF_12/2014	UN	1	
11.4.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	
11.4.3.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. COMPOSIÇÃO SINAPI 89795	UN	2	
11.4.3.16	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	38,57	
11.4.3.17	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	9,71	
11.4.3.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,25	
11.4.3.19	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	5,1	

11.4.3.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	
11.4.3.21	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: SBC 190036	UN	1	
11.4.4	FOSSAS E FILTROS			
11.4.4.1	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO	UN	1	
11.4.4.2	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	
11.4.4.3	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	
11.5	VENTILAÇÃO			
11.5.1	PVC ESGOTO			
11.5.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	
11.5.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	5,46	
11.5.1.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	QD1			
12.1.1	QUADROS E DISJUNTORES			
12.1.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	
12.1.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	
12.1.1.3	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO P/ REDE ELÉTRICA (DPS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: SINAPI RS JUN/21- 93659 ADAP	UN	4	
12.1.1.4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: SINAPI RS JUN/21 93672 ADAP)	UN	1	
12.1.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	

12.1.2	INFRAESTRUTURA			
12.1.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49	
12.1.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	
12.1.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213	
12.1.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13	
12.1.2.5	CAIXA DE EQUALIZACAO PARA 09 TERMINAIS, COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF:INF.SBC MAI/22 59305 ADAP.)	UN	1	
12.1.2.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	
12.1.3	CABOS			
12.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	976	
12.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124	
12.1.4	DISPOSITIVOS			
12.1.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	
12.1.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	
12.1.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	
12.1.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	
12.1.4.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	
12.1.4.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	
12.1.4.7	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W 62,5 X 62,5 QUADRADO DE SOBREPOR BRANCO. (REF:INF.SBC MAI/22 60081ADAP)	UN	10	
12.1.4.8	LUMINÁRIA PLAFON LED 100 MM X 600 MM, 18W (REF:INF.SBC MAI/22 60617 ADAP.)	UN	2	

12.1.4.9	LUMINÁRIA PLAFON LED 18W 22,5 X 22,5 QUADRADO DE SOBREPOR BRANCO (REF:INF.SBC MAI/22 60081 ADAP.)	UN	9	
12.1.4.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	
12.2	AL1			
12.2.1	INFRAESTRUTURA			
12.2.1.1	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	
12.2.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	
12.2.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	
12.2.1.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	
12.2.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	
12.2.1.6	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	
12.2.1.7	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	
12.2.1.8	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM COM TAMPA DE FERRO CARGA MAX 1,5 T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF:INF.SBC AGO/21 78400 ADAP.)	UN	2	
12.2.1.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	
12.2.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	
12.2.1.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	
12.2.2	CABOS			
12.2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	99	
13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
13.1	LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
13.1.1	FD1			

13.1.1.1	RACK			
13.1.1.1.1	TOMADA DE REDE RJ45 CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: SINAPI RS JUN/21 - 98307 ADAP)	UN	14	
13.1.1.1.2	SWITCH (10/100) BASE TX + (1000) BASE FX 8 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: INF.SBC MAI/22 59332 ADAP.)	UN	2	
13.1.1.1.3	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: ORSE JUL/21 8368 ADAP)	UN	1	
13.1.1.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 570MM. (REF: ORSE JUL/21 8682 ADAP)	UN	1	
13.1.1.2	INFRAESTRUTURA			
13.1.1.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	
13.1.1.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38	
13.1.1.3	CABOS			
13.1.1.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	58	
13.1.1.4	DISPOSITIVOS			
13.1.1.4.1	SUPORTE E PLACA 4X2 PARA 2 MÓDULOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: SINAPI RS JUN/21 91947 ADAP)	UN	7	
13.1.1.4.2	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP. REF: 59435 SBC - MAI/22	UN	14	
13.2	PPCI			
13.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 25x10cm - REF SBC 55035	UN	5	
13.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SAÍDA FINAL DE EMERGÊNCIA 25x10cm - REF SBC 55035	UN	1	
13.2.3	PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO. REF. CRO 3	UN	2	
13.2.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	
13.2.5	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 4KG ABC- REF SBC 55278	UN	2	
13.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR - REF CRO 3	UN	1	
14	PAREDES E PAINÉIS			

14.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	50,07	
14.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	25,48	
14.3	LETRA EM AÇO INOX POLIDO 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF ORSE 12045	UN	11	
14.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E UMA RU(ÁREAS MOLHADAS + ÁREAS SECAS) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. REF CRO3	m²	13,05	
14.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	126,26	
15	COBERTURA			
15.1	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, FSUP.=NÃO PINTADA, FINF.=FILME ALUM. BCO, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILA	m²	109,93	
15.2	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14	
15.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	46,7	
15.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2	
15.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1	
15.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14	
15.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	109,93	
16	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS			
16.1	GERAIS			
16.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	31,76	
16.1.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	4	

16.2	FUNDAÇÕES			
16.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	62,27	
17	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS			
17.1	ESQUADRIAS			
17.1.1	JANELAS			
17.1.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64	
17.1.1.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,6	
17.1.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,4	
17.1.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,9	
17.1.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,9	
17.1.1.6	JANELA VI - EM ALUMÍNIO - 0,50X1,00 - REF. SINAPI 100674	UN	1	
17.1.2	PORTAS			
17.1.2.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	
17.1.2.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	
17.1.2.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	
17.1.2.4	CHAPA DE INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	
17.1.2.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1	
17.1.2.6	P4 - PORTA DE MDF COM BANDEIRA LATERAL DE 1,20 X 2,10 CM (REF.: SINAPI 90790)	UN	1	

17.1.2.7	P5- PORTA ABS DE ABRIR DUAS FOLHAS 1,40 X 2,10CM REF. CRO 3	UN	1	
17.1.2.8	P6 - PELE DE VIDRO COM PORTA - REF CRO 3	m²	9,7152	
17.2	VIDROS			
17.2.1	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m²	2,83	
17.2.2	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA	m²	4	
17.3	FERRAGENS			
17.3.1	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	18	
17.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	
17.3.3	PINO DE PISO PARA TRAVAMENTO DE PORTA.	UN	8	
18	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			
18.1	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	m²	69	
18.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	286,1	
18.3	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	73,92	
18.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	286,18	
18.5	REQUADRO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA, TRAÇO 1:3, LARG=20cm E ESPESSURA DE 2 cm.	m²	28,29	
18.6	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE BATE MACA DE PVC, ALTURA 0,20 CM.	m	29,84	
18.7	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA DE QUARTZO CINZA - REF SINAPI 84078 adapt	m²	4,92	
18.8	PAINEL EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF CRO3	m²	84,18	
19	PISOS			
19.1	PISO VINILICO (REF.: SBC 170014)	m²	78,63	

19.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,5 CM.	M	0,48	
19.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	8,5	
19.4	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	145,47	
19.5	RODAPÉ VINÍLICO VINILICO (REF.: SBC 130302)	M	16,2	
20	PINTURAS			
20.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	207,5	
20.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	78,6	
20.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	83,96	
20.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	286,1	
20.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	207,5	
20.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	83,96	
20.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15,2	
20.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	15,2	
21	PAVIMENTAÇÃO			
21.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	33,86	
21.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,693	
22	URBANIZAÇÃO			
22.1	PAISAGISMO			
22.1.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS. REF: 85179 SINAPI 01/20	m²	241,72	

10. Período dos serviços:10/10/2022 a 08/04/2023.

Porto Alegre, 28 de maio de 2025.

BRUNO AUGUSTO GORDILHO ARAUJO – 1º Tenente

Adjunto da Seção Técnica da CRO 3

Fiscal da Obra

VISTO:

ADRIANO DE PAULA FONTAINHAS BANDEIRA – TC

Ordenador de Despesas da CRO 3