



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020240001002

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ANDRE LUIZ DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANDRE LUIZ DA SILVA** RNP: **1021147206** Registro: **1021147206D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**,

Nº ART: **1020240078875**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **22/03/2024** .. Baixada em: **22/03/2024**
Forma de registro: **Substituição à 1020220216617**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à
1020240078069.....

Empresa contratada: **ALS CONSTRUTORA LTDA -.. Registro CREA-GO: 25400**.....

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - MUNICÍPIO DE CUMARI - GOIÁS**

CPF/CNPJ: **11.608.994/0001-40**

Rua Evangelista da Rocha

Neto:.....

Número: -.....

Bairro: Centro.....

CEP: 75760-000

Quadra: -..... Lote: -.....

Complemento:

Cidade: Cumari.....-GO

E-Mail: **prefeituradecumari@hotmail.com**

Fone: (64....)99929-0298..

Contrato: 45/2022...

Celebrado em: 06/05/2022

Valor R\$: 3.213.514,88...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: **Avenida Valdivino S. Leão eq. c/ Rua Galdino J. de Faria**

Número: 50.....

Bairro: Centro.....

CEP: 75760-000.....

Quadra: -..... Lote: -.....

Complemento:

Cidade: Cumari.....-GO

Data de Início: 12/08/2022

Previsão término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -18.3271725,-48.1399232

Finalidade: **Saúde**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - HOSPITAL**

CPF/CNPJ: **11.608.994/0001-40**

MUNICIPAL DE CUMARI - GO

E-Mail: **prefeituradecumari@hotmail.com**

Fone: (64....) 99929-0298

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 1.221,50 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 1,00 UNIDADES;3 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 55,00 QUILOVOLTS-AMPERE;4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 1,00 UNIDADES;5 - ATUACAO EXECUCAO PAVIMENTACAO DE CONCRETO , 1.248,50 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO HOSPITAL , 1.221,50 METROS QUADRADOS;7 - ATUACAO EXECUCAO CONCRETO USINADO , 86,74 METROS CUBICOS;8 - ATUACAO EXECUCAO CONCRETO USINADO , 93,26 METROS CUBICOS;**

Observações

Esta ART refere-se a execução da ampliação e reforma do Hospital Municipal de Cumari-GO, com área construída de 1.221,50 m². Compreendendo os serviços preliminares, fundação, estrutura de concreto armado, alvenaria de tijolo cerâmico, cobertura com telhas metálica, onduladas e americana, calha e rufo, impermeabilização, revestimentos de internos de parede, forro de gesso, esquadrias de alumínio, vidros, pavimentação em concreto, revestimento de piso em porcelanato, pintura interna de parede, pintura interna de teto, pintura externa texturizada, louças, metais e bancadas, instalações hidrossanitárias, instalações de incêndio/GLP, instalações elétricas, instalações para transporte de gases, muro de arrimo, revestimento de piso externo com pedra miracema e serviços finais diversos. Sendo localizada na Av. Valdivino Silva Leão esquina com a Rua Galdino José de Faria, nº 50, setor Central, Cumari-GO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 06/06/2022 até 23/02/2024.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24008195 a 24008205, o atestado contendo <11> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020240001002

Data: 25/03/2024 Hora: 11:10:00

Código de Controle: NWARADN



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **ALS CONSTRUTORA LTDA - ME**, empresa com sede na Rua Ranulfo Evangelista da Rocha, nº. 759, Centro, no município de Cumari, estado de Goiás, CEP 75.760-000, inscrita no CNPJ sob o nº. 29.102.287/0001-42 e Inscrição Estadual nº CCE-10.711.095-4, através de seu Responsável Técnico, **ANDRÉ LUIZ DA SILVA**, Engenheiro Civil, CPF nº 872.768.871-20, CREA nº 1021147206AP-GO, executou os serviços a seguir discriminados, atendendo satisfatoriamente às condições contratuais, com as seguintes características técnicas.

DADOS CONTRATUAIS

OBRA: Administração de obra, consumos, serviços preliminares, fundação, estrutura, alvenaria/painéis, cobertura, impermeabilizações, revestimentos de paredes, forros, esquadrias metálicas/alumínio, vidros, pavimentações, pintura, louças, metais, bancadas, instalações de água fria, instalações de esgoto, instalações de incêndio, instalações elétricas, gases e diversos.

ENDEREÇO: Avenida Valdivino Silva Leão eq. c/ Rua Galdino José de Faria, nº 50, Centro, Cumari - Goiás;

PROPRIETÁRIO: Fundo Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Cumari - Goiás;

DATA DE INÍCIO: 06/06/2022;

DATA DE CONCLUSÃO: 23/02/2024;

CUSTO TOTAL DA OBRA: R\$ 3.213.514,88 (três milhões, duzentos e treze mil, quinhentos e quatorze reais e oitenta e oito centavos);

RESPONSABILIDADE TÉCNICA: Execução de obra.

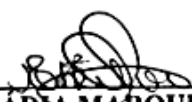
OBJETO

Considerando a necessidade da Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Cumari de contratar empresa qualificada para Ampliação e Reforma do Hospital Municipal.

ANEXO: descrição e quantitativos dos serviços executados.


JOÃO BATISTA DAVI RIOS
PREFEITO
CPF 876.690.801-91
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARI

João Batista Davi Rios
Prefeito Municipal
CPF 876.690.801-91


ELISNÁDYA MARQUES DA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 1013493079D-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUMARI



DESCRIÇÃO E QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E CONSUMOS		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	568,00
1.1.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1584,00
1.1.3	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	3240,00
1.1.4	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	160,00
1.2	CONSUMOS		
1.2.1	CONSUMO DE ÁGUA	m3	315,00
1.2.2	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	7920,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	822,43
2.2	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	11,16
2.3	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	35,99
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	833,54
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	752,07
2.6	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	526,29
2.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE CONC. ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	1,67
2.8	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	18,95
2.9	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	1221,50
2.10	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	20,00
2.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	un	1,00
2.12	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	un	1,00
2.13	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	12,00
2.14	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	110,00
2.15	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	85,51
2.16	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1221,50
2.17	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	85,51
2.18	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	16,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Ellsnádia Marques Da Silva:



3	FUNDAÇÃO		
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	398,97
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	85,13
3.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	496,00
3.4	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	338,39
3.5	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,59
3.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1160,83
3.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1256,97
3.8	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	86,74
3.9	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	5,73
3.10	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	3,62
3.11	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	344,70
3.12	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	571,22
3.13	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	532,42
3.14	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	269,37
3.15	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	79,06
3.16	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	102,39
3.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	39,46
3.18	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	221,74
3.19	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	12,67
3.20	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	271,47
3.21	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	498,70
3.22	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	139,94
3.23	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	0,43
3.24	VIGAS DE CANALETA 14X19X39(SEM FERRAGEM)	m2	12,89
3.25	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	10,54
3.26	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	80,00
3.27	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	2,90
3.28	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	3,00
4	ESTRUTURA		
4.1	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	m2	664,58
4.2	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	700,22
4.3	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1546,63
4.4	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	143,24
4.5	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	769,88
4.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3833,25
4.7	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	234,55
4.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	93,26
4.9	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	93,26

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádias Marques Da Silva:



4.10	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m2	451,26
4.11	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m2	121,81
4.12	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m2	90,10
4.13	FPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m2	1,10
4.14	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	242,41
4.15	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	46,24
4.16	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	27,28
4.17	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	27,22
4.18	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	0,70
4.19	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,70
5	ALVENARIA E PAINÉIS		
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	1185,38
5.2	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	287,21
5.3	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	20,04
5.4	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	9,91
5.5	REVESTIMENTO DE FACHADA E MARQUISES COM ACM E FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	m2	264,38
5.6	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/201	m2	86,58
5.7	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	66,60
5.8	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/ M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	5,92
5.9	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	23,77
6	COBERTURA		
6.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	302,02
6.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m2	46,00
6.3	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	m2	982,85
6.4	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	982,85
6.5	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	288,80
6.6	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	288,80
6.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	161,22
6.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	211,83
6.9	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA - PINGADEIRA	m2	68,31
7	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	253,71
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	178,41
7.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m2	139,86

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádia Marques Da Silva:



7.4	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASIÁLTICA	m2	4,50
8	REVESTIMENTOS		
8.1	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PAREDES		
8.1.1	CHAPISCO COMUM	m2	1809,56
8.1.2	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	1376,66
8.1.3	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m2	75,63
8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM COM REJUNTE EPÓXI	m2	957,26
8.2	FORROS		
8.2.1	FORRO DE GESSO COMUM	m2	1086,98
8.2.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	1388,31
8.3	REVESTIMENTOS EXTERNOS		
8.3.1	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	1330,24
8.3.2	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	1330,24
8.3.3	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (ICI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	432,90
9	ESQUADRIAS / FERRAGENS		
9.1	ESQUADRIAS METÁLICAS/ALUMINIO		
9.1.1	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	35,99
9.1.2	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	12,60
9.1.3	MICROTELA DE ALUMÍNIO	m2	40,85
9.1.4	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	6,66
9.1.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m2	238,87
9.1.6	PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM	m2	7,00
10	VIDROS		
10.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	m2	55,25
11	PAVIMENTAÇÕES		
11.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1248,50
11.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	1248,50
11.3	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	1348,40
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM COM REJUNTE EPÓXI	m2	1404,67
11.5	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML)	m2	35,39
11.6	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	23,98
11.7	APILOAMENTO	m2	41,25
11.8	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	36,45
11.9	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	59,17
11.10	REVESTIMENTO COM PEDRA MIRACEMA	m2	338,79
12	PINTURA		
12.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2657,52
12.2	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	1827,67
12.3	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	3159,12
12.4	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1333,45

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádla Marques Da Silva:



12.5	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DE MAOS C/SELAADOR	m2	432,90
13	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		
13.1	CUBA DE LOUÇA DE 1 MBUTIR REDONDA	un	34,00
13.2	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	un	14,00
13.3	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	50,00
13.4	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM ARJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	10,00
13.5	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	17,00
13.6	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSINIO	un	23,00
13.7	CUBA INOX 56X34X17CM E-0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	17,00
13.8	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	un	10,00
13.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	un	44,00
13.10	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTEROLHADO	un	44,00
13.11	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un	23,00
13.12	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	16,00
13.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	8,00
13.14	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	32,00
13.15	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un	6,00
13.16	ACESSORIOS - TAMPAS, RALOS ESCAMOTEAVEIS, PARAFUSO DE FIXAÇÃO, ANEIS DE VEDAÇÃO	VB	1,00
13.17	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	66,81
13.18	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	un	16,00
13.19	TORNEIRA DE JARDIM C/ BICO P/ MANGUEIRA DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	8,00
14	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA		
14.1	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	un	22,00
14.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	un	2,00
14.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	29,00
14.4	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	un	14,00
14.5	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	un	90,00
14.6	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	20,00
14.7	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL	un	20,00
14.8	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un	40,00
14.9	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	un	20,00
14.10	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	un	15,00
14.11	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	un	30,00
14.12	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	85,00
14.13	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	un	17,00
14.14	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	270,00
14.15	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	402,00
14.16	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	76,00
14.17	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	61,00
14.18	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	un	46,00
14.19	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	2,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádia Marques Da Silva:



14.20	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	un	50,00
14.21	VIDAROSCA 18mmx50m	ps	40,00
14.22	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA COLUMA CHIEIA 12000L	un	1,00
15	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
15.1	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CUSTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00
15.2	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CUSTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	10,00
15.3	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	un	54,00
15.4	SIFÃO PLAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	un	77,00
15.5	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	50,00
15.6	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	un	10,00
15.7	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	un	17,00
15.8	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	un	78,00
15.9	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	un	20,00
15.10	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	un	48,00
15.11	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	un	12,00
15.12	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	un	78,00
15.13	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	un	23,00
15.14	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	un	9,00
15.15	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	un	41,00
15.16	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	293,40
15.17	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	134,00
15.18	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	50,00
15.19	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	46,80
15.20	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	un	19,00
15.21	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	un	34,00
15.22	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	un	10,00
15.23	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	179,15
15.24	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	37,20
15.25	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	13,80
15.26	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	6,00
15.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	un	21,00
15.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	12,00
15.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	2,00
15.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	un	4,00
15.31	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	12,00
15.32	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	14,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádía Marques Da Silva:



15.33	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,30 X 1,00 X 0,5 M	un	6,00
15.34	GRELHA PADRÃO GOINIRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACHS - 1,5 CM - NBR 9050 ACESIBILIDADE)	m2	2,50
16	INSTALAÇÕES DE INCENDIO / SPDA / GLP		
16.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	10,00
16.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	17,00
16.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	20,00
16.4	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	m	260,00
16.5	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	m	526,00
16.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	114,00
16.7	BARRA CHATA DE ALUMINIO	un	40,00
16.8	TERMINAL AÉREO 5/16 H=600MM	un	68,00
16.9	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	un	5,00
16.10	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	17,00
16.11	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	40,00
16.12	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	17,00
16.13	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	40,00
16.14	PRESILHA DE FIXAÇÃO CABOS DE COBRE 35MM	un	100,00
16.15	BUCHA DE NYLON S-6	un	100,00
16.16	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	100,00
16.17	ARRUELA LISA D=1/4"	un	100,00
16.18	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	un	40,00
16.19	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	200,00
16.20	PARAFUSO FENDA EM AÇO "DESCIDAS BARRA CHATA"	un	200,00
16.21	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	1,00
16.22	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	50,00
16.23	QUADRO SPDA BEL	un	1,00
16.24	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	100,00
16.25	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	100,00
16.26	PROTEÇÃO MECÂNICA PARA TUBULAÇÕES ATERRADAS	m	35,54
16.27	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	un	1,00
16.28	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	un	5,00
16.29	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	un	1,00
16.30	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2)	un	1,00
16.31	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	5,00
16.32	JOELHO 90 GRAUS, GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/4"	un	2,00
16.33	LUVA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	1,00
16.34	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	un	10,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádya Marques Da Silva:



16.35	EXTINTOR MULTUSO EM PÓ ABC (6KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 30 A 20 BC	un	6,00
16.36	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	un	17,00
16.37	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT_01/2020	m	35,54
16.38	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT_06/2015	un	3,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA / CAB. ESTRUTURADO		
17.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	30,00
17.2	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	un	8,00
17.3	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	8,00
17.4	HASTE CANTONEIRA 2,40 M/CONECTOR	un	3,00
17.5	CABO TELEFÔNICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)	m	500,00
17.6	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	m	500,00
17.7	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	200,00
17.8	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	m	3070,00
17.9	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	m	5200,00
17.10	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	m	620,00
17.11	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	m	450,00
17.12	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	un	18,00
17.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	111,00
17.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	un	3,00
17.15	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	47,00
17.16	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	un	64,00
17.17	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	3,00
17.18	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	97,00
17.19	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	3,00
17.20	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	16,00
17.21	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	2,00
17.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	20,00
17.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	un	23,00
17.24	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	1750,00
17.25	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	100,00
17.26	LUMINARIA DE LED 22X22 18W PLAFON EMBUTIR	un	62,00
17.27	LUMINARIA DE LED 40X40 18W PLAFON EMBUTIR	un	95,00
17.28	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	9,00
17.29	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	un	1,00
17.30	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	9,00
17.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	4,00
17.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00
17.33	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1,00
17.34	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	un	1,00
17.35	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO	un	1,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádya Marques Da Silva:



17.36	ROTOR (LIGA-DESLIGA) DE EMBUTIR 30 A	un	16,00
17.37	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE + MÓDULO + ESPELHO)	un	196,00
17.38	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	12,00
17.39	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	8,00
17.40	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - 10 W	un	31,00
17.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	un	1,00
18	GASES		
18.1	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN - 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	m	147,00
18.2	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	un	4,00
18.3	TÉ DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	un	14,00
18.4	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	un	63,00
18.5	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	un	6,00
18.6	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO TUBULAÇÃO OXIGÊNIO	un	25,00
18.7	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO TUBULAÇÃO AR COMP	un	25,00
18.8	ADESIVO DE IDENTIFICAÇÃO TUBULAÇÃO VÁCUO	un	25,00
18.9	PONTO DE CONSUMO COMPLETO (TARUGO/VALVULA/CANOPLA)	un	16,00
18.10	PONTO DE CONSUMO COMPLETO (TARUGO/VALVULA/CANOPLA)	un	16,00
18.11	PONTO DE CONSUMO COMPLETO (TARUGO/VALVULA/CANOPLA)	un	3,00
18.12	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GASES - OXIGÊNIO / VÁCUO / AR COMPRIMIDO	un	1,00
18.13	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GASES - OXIGÊNIO / VÁCUO / AR COMPRIMIDO	un	1,00
18.14	PAINEL DE ALARME PARA REDE DE GASES - OXIGÊNIO / VÁCUO / AR COMPRIMIDO	un	1,00
18.15	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	m	193,87
18.16	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	un	16,00
18.17	TÉ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	un	18,00
18.18	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	un	34,00
18.19	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	un	21,00
18.20	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	68,00
18.21	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF 11/2021	m	68,00
18.22	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00

Vistos:

João Batista Davi Rios:

Ellsnádia Marques Da Silva:



18.23	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	m	68,00
18.24	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	m	68,00
18.25	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	43,80
19	DIVERSOS		
19.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	150,80
19.2	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	31,24
19.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1221,50
19.4	CAFE DA MANHA	RE	120,00
19.5	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	120,00
19.6	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	18,00

Cumari, 19 de março de 2024.



Vistos:

João Batista Davi Rios:

Elisnádila Marques Da Silva: