



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020260000191

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(a) profissional **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** RNP: **1001431367** Registro: **10529/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220023431**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **01/02/2022** .. Baixada em: **15/01/2026**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **PRIMECON CONSTRUTORA LTDA EPP** -- Registro CREA-GO: **11280**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE MINEIROS**

CPF/CNPJ: **02.316.537/0001-90**

Praça CORONEL

CARRIJO.....

Número: **01**.....

Bairro: CENTRO.....

CEP: **75830-000**

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento:

Cidade: MINEIROS.....-GO

E-Mail:

Fone: (64....)36727800....

Contrato: **2021050348**

Celebrado em: **01/02/2022**

Valor R\$: **3.683.068,56...**

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Nego Amancio.....

Número: SN.....

Bairro: Setor Nossa Senhora de Fátima.

CEP: **75832-110**.....

Quadra: **13**..... Lote: SN..... Complemento:

Cidade: Mineiros.....-GO

Data de Início: **01/02/2022** Previsão término: **01/02/2023**

Coordenadas Geográficas: **-17.560282,-52.540624**

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **MUNICÍPIO DE MINEIROS**.....

CPF/CNPJ: **02.316.537/0001-90**

E-Mail:

Fone: (64....) 36727800..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 2.735,95 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 2.735,95 METROS QUADRADOS;3 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 2.735,95 METROS QUADRADOS;4 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 40,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**

Observações

Construção da nova sede da Escola Municipal Comecinho de Vida no Setor Nossa Senhora de Fátima, em Mineiros - GO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **01/02/2022** até **28/05/2025**.

RESSALVAS:

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 26001441 a 26001470, o atestado contendo <30> 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 1020260000191

Data: 22/01/2026 Hora: 16:44:00

Código de Controle: UJNPMWB



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(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) 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.

Processo
3952/2026

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br





**PREFEITURA DE
MINEIROS**
Uma cidade cada vez melhor.

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos, conforme as informações prestadas pelo engenheiro fiscal Janaina da Silva Rosa, matrícula 8697, CREA nº 1016957419-D/GO, que a empresa **PRIMECON CONSTRUTORA LTDA.**, CNPJ (MF) sob o nº 07.945.776/0001-23, com sede na Rua 38, nº. 65, Qd. A-26, Lt. 23 Jardim Goiás, Cep: 74.805-400, Goiânia-GO, executou para o município de **MINEIROS - GOIÁS** os serviços de engenharia para a construção da nova sede da Escola Municipal Comecinho de Vida, no Setor Nossa Senhora de Fátima, no município de Mineiros-GO, conforme contrato 2021050348, sob responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA**, com registro profissional CREA 10.529/D-GO, RNP: 1001431367 e responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **HELIOSMAR TEIXEIRA SANTOS**, com registro profissional CREA 18.539-D-GO e RNP: 1004602863 conforme as especificações a seguir.

- Valor medido do contrato: R\$ 3.683.068,56
- Período de realização: 01/02/2022 a 28/05/2025

DADOS DA OBRA:

Contrato/ Convênio: 2021050348

Local de realização: Rua Nego Amancio, sn, Setor Nossa Senhora de Fatima, Mineiros – GO

DADOS DO CONTRATANTE

Razão Social: MUNICIPIO DE MINEIROS

CNPJ: 02.316.537/0001-90



Autenticidade nº: 26001441
CAP nº: 1020260000191 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao





**PREFEITURA DE
MINEIROS**
Uma cidade cada vez melhor.



Autenticidade n°: 26001442
CAP n°: 1020260000191 Página: 002
www.crea.go.org.br/autenticacao



DADOS DO CONTRATADO

Razão Social: Primecon Construtora Ltda.

CNPJ: 07.945.776/0001-23

DADOS DO(S) RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S)

Nome completo: JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro Nacional: Brasileiro

Registro no CREA: 10.529/D-GO

ART: 1020220023431

Nome completo: HELIOSMAR TEIXEIRA SANTOS

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro Nacional: Brasileiro

Registro no CREA: 18.539/D-GO

ART: 1020220099499

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
	0				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		



1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	4,50
1.1.2	20210	GOINFRA	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM 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	70,00
1.1.3	20701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	2.735,95
1.1.4	60105	GOINFRA	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	M2	1.363,49
1.1.5	20190	GOINFRA	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	M2	4.900,95
1.1.6	40905	GOINFRA	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	4.900,95
1.1.7	30101	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	245,05
1.1.8	20600	GOINFRA	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	316,80
1.1.9	21400	GOINFRA	CONSUMO DE ÁGUA	M3	978,78
1.1.10	21401	GOINFRA	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	6.968,99
1.1.11	271500	GOINFRA	CAFE DA MANHA	RE	3.960,00
1.1.12	271502	GOINFRA	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.960,00 3.960,00
1.1.13	21602	GOINFRA	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.735,95
1.1.14	30114	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UND	1,00



1.1.15	30116	GOINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UND	1,00
1.1.16	30112	GOINFRA	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	UND	1,00
1.1.17	30113	GOINFRA	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	UND	1,00
2	ADMINISTRAÇÃO				
1.2	ADMINISTRAÇÃO				
1.2.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	606,04
1.2.3	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.652,83
1.2.4	250105	GOINFRA	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.066,04
1.2.5	250110	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.101,89
1.2.6	250111	GOINFRA	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	3.030,19
1.2.7	250113	GOINFRA	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	792,00
					Subtotal
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	MOVIMENTO DE TERRA TERRAPLANAGEM				
2.1.1	44020	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1º CAT (PAV.URB.)	M3	31,56
2.1.2	44021	GOINFRA	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	M3K M	36.333,13
2.1.3	44050	GOINFRA	COMPACTAÇÃO À 95% DO P.N (PAV.URB.)	M3	5.455,43
2.1.4	44101	GOINFRA	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ. C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	M3	5.455,43



2.1.5	41140	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	5.385,45
2.1.6	40130	GOINFRA	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	M2	18.184,75
2.2			MOBILIZAÇÃO		
2.2.1	faixa 01	GOINFRA	TRATOR EST. C/ ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	UND	1,00
2.2.2	faixa 01	GOINFRA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA 250 OU EQUIVALENTE	UND	1,00
2.2.3	faixa 01	GOINFRA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	UND	1,00
2.2.4	faixa 01	GOINFRA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	UND	1,00
2.2.5	faixa 01	GOINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	UND	4,00
2.3			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
2.3.1	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS) - BALDRAMES E BLOCOS	M3	176,52
2.3.2	40904	GOINFRA	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO - BALDRAMES E BLOCOS	M3	89,90
2.3.3	40905	GOINFRA	APOLOAMENTO MECÂNICO - BLOCOS E BALDRAMES	M2	65,32
					Subtotal
3			INFRAESTRUTURA		
3.1			CONCRETO ARMADO - ESTACAS		
3.1.1	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	1.645,47
3.1.2	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.251,50



3.1.3	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	192,85
3.1.4	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.045,04
3.1.5-AD	9	COMPOSIÇÃO	ESTACA 50 CM - SEM FERRO	M	63,00
3.2			CONCRETO ARMADO - BLOCOS		
3.2.1	220050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	65,32
3.2.2	51009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	281,89
3.2.3	51031	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	54,70
4.1.3	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00
3.2.4	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	947,00
3.2.5	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	612,00
3.2.6	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00
3.3			IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.3.1	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	281,89
					Subtotal
4			SUPERESTRUTURA		
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME		
4.1.1	220050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	132,57
4.1.2	51009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	397,72
4.1.3	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	479,00
4.1.4	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	738,00
4.2.6	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	79,00



4.1.5	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	521,00
4.1.6	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	28,24
4.1.7	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	28,24
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES		
4.2.1	60210	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF, 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	M2	818,93
4.2.2	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	52,24
4.2.3	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	52,24
4.2.4	52006	GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.510,82
4.2.5	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	2.246,83
4.2.6	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	566,56
4.2.7	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	774,19
4.3			CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES		
4.3.1	60210	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF, 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	M2	891,75
4.3.2	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	64,05
4.3.3	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	64,05
4.3.4	60103	GOINFRA	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	150,34
4.3.5	52007	GOINFRA	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	119,08
4.3.5	52006	GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	255,00
4.3.6	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.903,00
4.3.7	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	779,00
4.3.8	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	443,00



4.3.9	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	907,00
4.4			CONCRETO ARMADO - LAJES		
4.4.1	61101	GOINFRA	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	1.552,84
4.4.2- AD	60210	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	M2	69,06
4.4.3- AD	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	11,55
4.4.4- AD	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	11,55
4.4.5- AD	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	264,39
4.4.6- AD	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.903,52
4.4.7- AD	120101	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	64,35
4.4.8- AD	120207	GOINFRA	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	92,50
4.4.9- AD	120107	GOINFRA	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	92,50
4.4.10- AD	120208	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	26,20
					Subtotal



5 MUROS / ESCADAS / RAMPA / GUARDA CORPO					
5.1			MURO		
5.1.1	50301	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	162,00
5.1.2	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	810,92
5.1.3	52012	GOINFRA	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	320,03
5.1.4	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	79,58
5.1.5	51015	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	M3	7,88
5.1.6	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	7,88
5.1.7	130152	GOINFRA	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/M3) ESP.= 1CM	M2	1.048,18
5.1.8	201410	GOINFRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE	M2	36,26
5.1.9	260601	GOINFRA	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (entre vãos pilares)	M2	1.048,18
5.1.12	100201	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	396,90
5.1.13	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	79,58
5.1.14- AD	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	M2	-
5.2			MURO DE ARRIMO COM DRENO		
5.2.1	61130	GOINFRA	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	M2	244,24
5.2.2	130152	GOINFRA	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/M3) ESP.= 1CM	M2	310,51
5.2.3	260601	GOINFRA	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO (entre vãos pilares)	M2	214,65
5.2.4	220050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	136,79
5.2.5	220107	GOINFRA	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,68



5.2.6- AD	121101	GOINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	348,07
5.2.7- AD	200150	GOINFRA	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	310,51
5.2.9- AD	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	175,12
5.2.9- AD	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	22,61
5.2.10- AD	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	22,61
5.2.11- AD	52006	GOINFRA	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	318,08
5.2.12- AD	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	196,21
5.2.13- AD	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	839,85
5.2.14- AD	52003	GOINFRA	ACO CA 50-A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,81
5.2.15- AD	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,12
5.2.16- AD	110106	GOINFRA	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO - (muro da frente)	m2	223,19
5.3			GUARDA CORPO		
5.3.1	180315	GOINFRA	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2	M2	25,33
5.4-AD			ESCADAS E RAMPAS		



5.4.1- AD	110106	GOINFRA	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO - (escadas e rampas)	m2	121,04
5.4.2- AD	51032	GOINFRA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	M3	7,30
5.4.3- AD	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	7,30
5.4.4- AD	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	204,84
5.4.5- AD	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	432,34
5.4.6- AD	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,47
5.4.7- AD	60210	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	M2	20,75
5.4.8- AD	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	41,50
					Subtotal
6 ALVENARIA / TETO					
6.2 ALVENARIA					
6.2.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2.337,67
6.2.2	60010	GOINFRA	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	6,29



6.2.3	130152	GOINFRA	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG C/M3) ESP.= 1CM	M2	3.809,17
6.2.4	130150	GOINFRA	EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1CI:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM	M2	657,27
6.2.5	210515	GOINFRA	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	1.243,62
6.2.6	200150	GOINFRA	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.545,12
6.2.7- AD	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	M2	2.557,59
6.2.8- AD	200140	GOINFRA	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	M2	1.747,79
6.2.9- AD	210101	GOINFRA	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	M2	208,04
6.2.10- AD	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	130,50
6.2.11- AD	180325	GOINFRA	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO		47,24
6.2.12- AD	11	COMPOSIÇ ÃO	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/4 " PARAFUSADA A CADA 30 CM - ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO	M	83,26
					Subtotal
7			PEDRAS		
7.1			PEDRAS E BANCADAS		
7.1.1	100303	GOINFRA	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	M2	80,67
7.1.2	271305	GOINFRA	BASE DE BANCADA REBOCADA	M	-
7.1.3-	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M,	m	100,00



AD			ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020		
7.1.4-AD	271608	GOINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m	24,36
8			PINTURA		
8.1			PINTURA		
8.1.1	260909	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	M2	2.825,64
8.1.2	261304	GOINFRA	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	3.667,16
8.1.3	260601	GOINFRA	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	1.358,10
8.1.4	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	347,87
8.1.5	271605	GOINFRA	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UND	25,00
8.1.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUS M2 O FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	112,80
8.1.7-AD	261550	GOINFRA	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	M2	841,52
8.2			PINTURA PORTAS E PORTÕES		
8.2.1	260901	GOINFRA	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M2	197,82
8.2.2	261602	GOINFRA	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	101,28
					Subtotal
9			COBERTURA		
9.1			COBERTURA		
9.1.1	140200	GOINFRA	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/FERRAGENS	M2	1.462,38
9.1.2	160501	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M2	1.462,38



9.1.3	160603	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M2	-
9.1.4	201410	GOINFRA	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE	M2	106,50
9.1.5	210498	GOINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM (FORRO TRELIÇAS)	M2	59,47
9.1.6	210501	GOINFRA	FORRO DE GESSO COMUM (SALA DE ESPERA)	M2	38,30
9.1.7- AD	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	1.462,38
9.1.8- AD	140206	GOINFRA	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO	M	808,00
9.2			COBERTURA SALÃO		
9.2.1	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.877,97
9.2.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	354,55
9.2.6- AD	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO (PLAYGROUND)	KG	-
9.2.7- AD	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (PLAYGROUND)	M2	-
9.2.3- AD	160964	GOINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM m 38,60 2,37 40,97	M	21,18
10			ESQUADRIAS		
10.1			ESQUADRIAS		



10.1.1	180304	GOINFRA	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M²	8,49
10.1.2	170102	GOINFRA	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UND	-
10.1.3	170111	GOINFRA	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UND	26,00
10.1.4	230202	GOINFRA	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UND	96,00
10.1.5	230101	GOINFRA	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	UND	32,00
10.1.6	180101	GOINFRA	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	17,40
10.1.7	180104	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	31,68
10.1.8	180303	GOINFRA	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	-
10.1.9	180309	GOINFRA	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	10,32
10.1.10	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	53,90
10.1.11	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,40
10.1.12	180102	GOINFRA	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA) C/FERRAGENS(M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	13,75
10.1.13	180104	GOINFRA	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) (ENTRADA RECEPÇÃO)	M2	31,68
10.1.14- AD	170110	GOINFRA	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	6,00



11 SISTEMAS DE PISOS					
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
11.1.1	221101	GOINFRA	GRANITINA BRANCA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	1.566,05
11.1.2	221102	GOINFRA	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA BRANCA 7CM	M	729,22
11.1.3	220050	GOINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	M2	1.598,92
11.2			ÁREA EXTERNA		
11.2.1	220100	GOINFRA	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	738,94
11.2.2	220104	GOINFRA	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	38,50
11.2.3	220102	GOINFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	225,86
11.2.4	221124	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	52,95
11.2.5	271711	GOINFRA	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSOESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M2	148,56
11.2.6	270210	GOINFRA	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.112,44
11.2.7	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UND	-
11.2.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UND	-
11.2.8	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND	-



11.2.9	270206	GOINFRA	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	M2	1.112,44
11.2.10	270213	GOINFRA	PREPARACAO C/ ADUBACAO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRACAO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	M2	1.112,44
12			REVESTIMENTOS		
12.1			REVESTIMENTOS		
12.1.1	201302	GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	491,98
12.1.2	87263	SINAPI	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	67,48
12.1.3	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (degrau da escada da entrada)	M2	33,02
12.1.4	201201	GOINFRA	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	M2	126,06
12.1.5	8858	ORSE	REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA PADRÃO MADEIRADO, MEL LINHEIRO, REF.:M814, ACABAMENTO TX OU SIMILAR, COLADA C/ FORMICOLA OU SIMILAR, DIRETAMENTE SOBRE EMBOÇO	M2	44,31
12.1.6	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	34,29
12.1.7	8	COMPOSIÇÃO	BRISE METALICO COM REVESTIMENTO EM ACM	UND	30,00
11.2.11-AD	10	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ CERÂMICO DE 17CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	un	82,56



13 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
13.1			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1.1	180324	GOINFRA	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	6,21
13.1.2	70635	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	18,48
13.1.3	70635	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (PÁTIO INTERNO)	M2	2,08
13.1.4	160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	-
13.1.5	160602	GOINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	391,29
13.1.6	70635	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	4,48
	81835	GOINFRA	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	4,48
13.1.8	82235	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	UND	6,00
13.1.9	82304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	392,07
13.1.10	82331	GOINFRA	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	197,97
13.1.11	81733	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	UND	108,00
13.1.12	81702	GOINFRA	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UND	23,00
13.1.13-AD	160600	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	146,46



14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
14.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
14.1.1	71820	GOINFRA	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	UND	-
14.1.2	72171	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UND	1,00
14.1.3- AD	72172	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	UND	2,00
14.1.2- AD	71824	GOINFRA	PADRAO TRIFASICO 35 MM2 H=7 METROS	UND	1,00
14.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
14.2.1	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UND	116,00
14.2.2	70692	GOINFRA	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UND	9,72
14.2.3	70682	GOINFRA	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	UND	431,00
14.2.4	70391	GOINFRA	BUCHA DE NYLON S-6	UND	4,00
14.2.5	70645	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UND	5,00
14.2.6	70648	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UND	5,00
14.2.7	71411	GOINFRA	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UND	6,00
14.2.8	71443	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P +	UND	39,00
14.2.9	71441	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UND	7,00
14.2.10	72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	74,00
14.2.11	72575	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UND	18,00
14.2.12	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	541,50
14.2.13	71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1.235,10
14.2.14	71196	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	105,50
14.2.15	71197	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	44,70



14.2.16	71198	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	116,10
14.2.17	71199	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	56,90
14.2.18	71381	GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UND	1,00
14.2.19	72397	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UND	15,00
14.3			CABOS E FIOS CONDUTORES		
14.3.1	70580	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	2.742,10
14.3.2	70581	GOINFRA	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	2.056,90
14.3.3	70564	GOINFRA	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	M	2.206,40
14.3.4	70510	GOINFRA	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	468,10
14.3.5	70511	GOINFRA	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	44,80
14.3.6	70512	GOINFRA	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	80,90
14.3.7	71283	GOINFRA	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	M	465,70
14.4			ILUMINAÇÃO E DISJUNTORES		
14.4.1	10352	ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (beirais)	UND	86,00
14.4.2	71613	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	UND	7,00
14.4.3	2	COMPOSIÇÃO	REFLETOR LED BRANCO FRIO SLIM (platibanda)	un	6,00
14.4.4	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (balizadores da escada)	UND	12,00
14.4.5	71644	GOINFRA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS (incluso patio interno)	UND	256,00
14.4.6	71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	39,00
14.4.7	71175	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UND	3,00



14.4.8	71174	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UND	-
14.4.9	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	-
14.4.10	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UND	4,00
14.4.11	71451	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UND	8,00
14.4.15-AD	70710	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	2,00
14.4.16-AD	70715	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UND	20,00
14.4.17-AD	70634	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UND	7,20
15 REDE LÓGICA / TELEFONIA					
15.1			LÓGICA		
15.1.1	71026	GOINFRA	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UND	32,00
15.1.2	71279	GOINFRA	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UND	32,00
15.1.3	72556	GOINFRA	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	32,00
15.1.4	70691	GOINFRA	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	UND	36,00
15.1.5	70648	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UND	2,00
15.1.6	70649	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	UND	1,00
15.1.7	71190	GOINFRA	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	-
15.1.8	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.	M	-



			AF_07/2017		
15.1.9	71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	248,00
15.1.10	72227	GOINFRA	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	UND	1,00
15.1.11	72425	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"x2"	UND	8,00
15.1.12	70647	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UND	1,00
15.1.13	5	COMPOSIÇÃO	Cabo De Rede 305m Cat.5e Azul Furukawa - Retardante A Chama	M	1.515,84
16			HIDROSSANITÁRIO		
16.1			ESGOTO		
16.1.1	81846	GOINFRA	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	UND	1,00
16.1.2	70635	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	3,24
16.1.3	81662	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UND	3,00
16.1.4	81663	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UND	7,00
16.1.5	81731	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	UND	7,00
16.1.6	81733	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	UND	22,00
16.1.7	81730	GOINFRA	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	UND	19,00
16.1.8	81924	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UND	6,00
16.1.9	81921	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	UND	11,00



16.1.10	81922	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UND	3,00
16.1.11	81936	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UND	15,00
16.1.12	81927	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 m	UND	19,00
16.1.13	81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UND	3,00
16.1.14	81975	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UND	14,00
16.1.15	81970	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	UND	10,00
16.1.16	82304	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	143,68
16.1.17	82331	GOINFRA	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	85,66
16.1.18	82301	GOINFRA	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	63,72
16.1.19	82302	GOINFRA	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	54,10
16.1.20	81922	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UND	10,00
16.1.21	81405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UND	10,00
16.1.22	81751	GOINFRA	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UND	1,00
16.1.23	81783	GOINFRA	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UND	2,00
16.1.24	81691	GOINFRA	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	UND	1,00
16.1.25	81690	GOINFRA	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UND	2,00
16.2			HIDRÁULICO		
16.2.1	80905	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UND	1,00
16.2.2	80979	GOINFRA	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	UND	1,00
16.2.3	71144	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UND	3,00
16.2.4	81006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	M	0,28
16.2.5	81058	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	UND	7,00
16.2.6	81065	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	UND	1,00
16.2.7	81069	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UND	1,00



PREFEITURA DE
MINEIROS
Uma cidade cada vez melhor.



Autenticidade n°: 26001464
CAP n°: 1020260000191 Página: 024
www.crea.org.br/autenticacao



16.2.8	81320	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	UND	1,00
16.2.9	81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UND	7,00
16.2.10	81002	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	M	0,85
16.2.11	81006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	M	40,01
16.2.12	80906	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UND	1,00
16.2.13	80902	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UND	10,00
16.2.14	80905	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UND	6,00
16.2.15	80946	GOINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UND	2,00
16.2.16	81131	GOINFRA	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UND	2,00
16.2.17	81044	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	UND	1,00
16.2.18	81066	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UND	22,00
16.2.19	81069	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UND	34,00
16.2.20	81070	GOINFRA	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	UND	2,00
16.2.21	81165	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UND	5,00
16.2.22	81177	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25	UND	3,00
16.2.23	81179	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UND	3,00
16.2.24	81181	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UND	1,00
16.2.25	81183	GOINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	UND	1,00
16.2.26	81306	GOINFRA	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 mm	UND	1,00
16.2.27	81321	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	23,00
16.2.28	81324	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UND	10,00
16.2.29	81325	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UND	7,00
16.2.30	81003	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	54,11
16.2.31	81005	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	M	9,83



16.2.32	81006	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	M	55,58
16.2.33	81007	GOINFRA	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	M	53,39
16.2.34	81402	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UND	6,00
16.2.35	81404	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	UND	3,00
16.2.36	81405	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UND	20,00
16.2.37	81406	GOINFRA	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UND	6,00
16.2.38	81424	GOINFRA	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UND	3,00
16.2.39	81369	GOINFRA	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	UND	1,00
16.2.40	81376	GOINFRA	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	UND	16,00
16.2.41	81445	GOINFRA	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UND	16,00
16.2.42	81442	GOINFRA	TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	UND	1,00
16.3			LOUÇAS E METAIS		
16.3.1	80721	GOINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UND	2,00
16.3.2	271507	GOINFRA	BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA (EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)	UND	-
16.3.3	80601	GOINFRA	MICTORIO DE LOUÇA C/SIFAO INTEGRADO	UND	-
16.3.4	80656	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UND	2,00
16.3.5	80810	GOINFRA	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	2,00
16.3.6	80572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	16,00
16.3.7	80573	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA	UND	-



**PREFEITURA DE
MINEIROS**
Uma cidade cada vez melhor.



Autenticidade n°: 26001466
CAP n°: 1020260000191 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao



			LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"		
16.3.8	80503	GOINFRA	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	UND	4,00
16.3.9	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	4,00
16.3.10	80502	GOINFRA	VASO SANITARIO	UND	18,00
16.3.11	80686	GOINFRA	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UND	2,00
16.3.12	80732	GOINFRA	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	4,00
16.3.13	80741	GOINFRA	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UND	4,00
16.3.14	80802	GOINFRA	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UND	-
16.3.15	80510	GOINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	26,00
16.3.16	80512	GOINFRA	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	UND	-
16.3.17	80513	GOINFRA	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UND	26,00
16.3.18	80517	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UND	22,00
16.3.19	80519	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO	UND	4,00
16.3.20	80520	GOINFRA	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	26,00
16.3.21	80526	GOINFRA	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	26,00
16.3.22	80532	GOINFRA	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	26,00
16.3.23	80560	GOINFRA	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	UND	-
16.3.24	80590	GOINFRA	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UND	12,00
16.3.25	80610	GOINFRA	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UND	-
16.3.26	80670	GOINFRA	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	UND	-
16.3.27	80819	GOINFRA	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UND	-



16.3.28	80830	GOINFRA	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	UND	18,00
16.3.29-AD	80693	GOINFRA	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UND	1,00
16.3.30-AD	80543	GOINFRA	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UND	4,00
16.3.31-AD	230174	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00
16.3.32-AD	230176	GOINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00
16.3.33-AD	80801	GOINFRA	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	un	1,00
16.3.34-AD	80563	GOINFRA	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"x1.1/2"	un	16,00
16.3.35-AD	80672	GOINFRA	SIFAO P/PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	un	5,00
16.3.36-AD	80514	GOINFRA	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	un	22,00
17					
DIVERSOS					
17.1					
17.1.1	271850	GOINFRA	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	M	28,50
17.1.2	271208	GOINFRA	QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M	UND	14,00
17.1.3	270804	GOINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UND	1,00
17.1.4	270802	GOINFRA	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) -	CJ	1,00



			3 UNIDADES		
17.1.5	81882	GOINFRA	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3- COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UND	1,00
18			INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
18.1			INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		
18.1.1	85006	GOINFRA	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UND	6,00
18.1.2	85003	GOINFRA	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UND	-
18.1.3	71598	GOINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	25,00
18.1.4	4	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 20 x 40	UND	21,00
18.2			INSTALAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (G.L.P)		
18.2.1	91007	GOINFRA	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES	UND	1,00
18.2.2	91012	GOINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	M	17,00
18.2.3	91018	GOINFRA	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UND	5,00
18.2.4	91045	GOINFRA	SUORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM	UND	5,00
18.2.5	91041	GOINFRA	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UND	2,00
18.2.6	91010	GOINFRA	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO,COM MANÔMETRO,PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E	UND	1,00



			SAÍDA 1/2" NPT		
18.2.7	91011	GOINFRA	REGULADOR DE PRESSÃO SEGUNDO ESTÁGIO 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	UND	1,00
18.2.8	91031	GOINFRA	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UND	8,00
18.2.9	91034	GOINFRA	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHO/MACHO ROSCA NPT DE 1/2" X 1/4"	UND	2,00
18.2.10	91024	GOINFRA	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UND	3,00
18.2.11	91020	GOINFRA	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UND	1,00
18.2.12	91021	GOINFRA	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UND	3,00
18.2.13	91025	GOINFRA	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UND	4,00
18.2.14	85041	GOINFRA	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UND	1,00
18.2.15	91026	GOINFRA	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	UND	1,00
18.2.16	91046	GOINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - *PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR	UND	2,00

Mineiros-GO, 13 de Janeiro de 2026.

Diante do exposto e dos quantitativos acima informados, atestamos que os serviços foram executados a contento das normas técnicas exigidas.



**PREFEITURA DE
MINEIROS**
Uma cidade cada vez melhor.

Documento assinado digitalmente

gov.br

JANAINA DA SILVA ROSA

Data: 22/01/2026 08:56:29-0300

Verifique em <https://validar.rf.gov.br>

JANAINA DA SILVA ROSA

Nº CREA: 1016954719 - D - GO

Responsável Técnico Contratante

**FUNDO MUNICIPAL DE
EDUCACAO:19500817
000157**

Assinado de forma digital por
FUNDO MUNICIPAL DE
EDUCACAO:19500817000157
Dados: 2026.01.21 14:15:03 -03'00'

ADRIANE PEREIRA RESENDE MARQUES
Gestora do Fundo Municipal de Educação
Decreto nº 031/2025



Autenticidade nº: 26001470
CAP nº: 1020260000191 Página: 030
www.crea.go.org.br/autenticacao

