



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020250000303

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 **ALESSANDRO DE PAULA CARDOSO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALESSANDRO DE PAULA CARDOSO** RNP: **1008971413** Registro: **19573/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho,**

Nº ART: **1020240273617**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **23/09/2024** .. Baixada em: **23/01/2025**

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

Empresa contratada: **FUTURA ENGENHARIA CONSTRUÇOES E SOLUCOES AMBIENTAIS EIRELI -.. Registro CREA-GO: 24132**.....

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador Jose
Ludovico de Almeida

Número: 20.....

Bairro: Conjunto Caiçara.....

CEP: 74775-013

Quadra: S/Q..... Lote: S/L.....

Complemento: Esq. BR 153, km
3,5.

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62.....)99154-7902..

Contrato: 098.....

Celebrado em: 02/10/2023

Valor R\$: 2.398.721,24...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 32.....

Número: S/N....

Bairro: Setor Aeroporto.....

CEP: 76470-000.....

Quadra: 68-A..... Lote:
DIVERSOS..

Complemento:
Loteamento.....

Cidade: Formoso.....-GO

Data de Início: 18/10/2023

Previsão término: 06/10/2024

Coordenadas Geográficas: -13.671932,-48.8397403

Finalidade: **Esportivo**.....

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES – GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62.....) 99154-7902

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO REFORMA GINASIO DE ESPORTES , 1.169,64 METROS QUADRADOS;**

Observações

ART REFERENTE AOS SERVIÇOS CONFORME TERMOS ADITIVOS Nº 116/2024 E 269/2024 - GOINFRA.

Nº ART: **1020230283379**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **06/11/2023** .. Baixada em: **23/01/2025**

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

Empresa contratada: **FUTURA ENGENHARIA CONSTRUÇOES E SOLUCOES AMBIENTAIS EIRELI -.. Registro CREA-GO: 24132**.....

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador Jose
Ludovico de Almeida

Número: 20.....

Bairro: Conjunto Caiçara.....

CEP: 74775-013

Quadra: S/Q..... Lote: S/L.....

Complemento: Esq. BR 153, km
3,5.

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62.....)99154-7902..

Contrato: 098.....

Celebrado em: 02/10/2023

Valor R\$: 2.398.721,24...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua 32.....

Número: S/N....

Bairro: Setor Aeroporto.....

CEP: 76470-000.....

Quadra: 68-A..... Lote:
DIVERSOS..

Complemento:
Loteamento.....

Cidade: Formoso.....-GO

Data de Início: 18/10/2023

Previsão término: 17/08/2024

Coordenadas Geográficas: -13.671932,-48.8397403

Finalidade: **Esportivo**.....

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES – GOINFRA**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail:

Fone: (62.....) 99154-7902

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO REFORMA GINASIO DE ESPORTES , 1.169,64 METROS QUADRADOS;**

Observações

Execução de Obra de Reforma do Ginásio de Esportes no município de Formoso - GO, sob o regime de execução de empreitada por preço unitário, de acordo os Projetos de Arquitetura; Estrutura de Concreto; Elétrico; SPDA; Estrutura Metálica; Hidrossanitário e Sistema de Combate a Incêndio, conforme Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 11/10/2023 até 05/10/2024.

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 25002346 a 25002364, o atestado contendo <19> 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 1020250000303
Data: 27/01/2025 Hora: 16:24:00
Código de Controle: ZPTIWEG



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
21583/2025

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



Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE OBRAS CIVIS



Autenticidade nº: 25002346
CAP nº: 1020250000303 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº: 1/2025 - GOINFRA/OC-GEOCI-14516

GOIANIA, 22 de janeiro de 2025.



Atestamos para os devidos fins, que a empresa: FUTURA ENGENHARIA CONSTRUÇOES E SOLUCOES AMBIENTAIS EIRELI - CNPJ: 23.950.731/0001-01, através de seus responsáveis técnicos: Engº Civil Alessandro de Paula Cardoso, RNP 1008971413, Engº Civil Ronaldo de Oliveira Gomes, RNP 1007078588, Engª Vitor Gabriel Matos Galeno, RNP 1021320242, executou para a AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA - CNPJ: 03.520.933/0001-06, os serviços abaixo discriminados de EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES DE FORMOSO- GO, COM FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, MÃO DE OBRA QUALIFICADA E BOTA FORA, localizada na Rua 32, S/N, Bairro Setor Aeroporto, no município de Formoso-GO.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Contrato: 098/2023
Assinatura do Contrato: 02/10/2023
Data da Ordem de Serviço/Data de início: 11/10/2023
Data final do prazo de execução/Data fim: 05/10/2024
Prazo Contratual Inicial: 06 meses a contar da Ordem de Serviço
Prorrogações de Prazo: 180 dias
Área total de reforma: 1.169,64 m²
Valor Inicial do Contrato: R\$ 2.398.721,24
Valor Total do Contrato (Aditivos + Reajustes): R\$ 2.565.429,96
Valor Total Executado: R\$ 2.522.516,16

Certificamos, a requerimento da interessada, que a mesma executou para Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA, os seguintes itens:

Obra: 1 - Implantação do Ginásio de Esportes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
164	SERVIÇOS PRELIMINARES		
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	15,720
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	218,935

020143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	27,890
N014	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CERCA DE ARAME SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	23,870
20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	1.929,550
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.929,550
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	26,140
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	762,770
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	353,010
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	353,010
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kwh	2.513,470
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	762,765
020212	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, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	109,837
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,500
93	ALUGUEL DE CASA COM MOBILIÁRIO PARA ALOJAMENTO	MÊS	8,000
156	SERVIÇO EM TERRA		
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	54,830
40902	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	27,410
41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	19,800
41002	APILOAMENTO	m2	28,500
165	TRANSPORTES		
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	95.170,850
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	22,000
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	73,000
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO	un	1,000



Autenticidade nº: 25002347
 CAP nº: 1020250000303 Página: 002
 www.crea.go.org.br/autenticacao



	O TRANSPORTE)		
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,000
23	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
MURO250	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	57,500
0180	ESQUADRIAS METÁLICAS		
180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,890
25	REVESTIMENTO DE PAREDES		
200101	CHAPISCO COMUM	m2	299,120
200504	REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	260,720
28	PINTURA		
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	418,900
261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRAVAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	262,200
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	13,840
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,000
261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	3,780
261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	3,780
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	153,600
33	REVESTIMENTO DE PISO		
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	690,680
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	53,940
99	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA 10 CM, FCK 30 MPA, TELA Q-92, COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO	m2	70,090
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	m2	224,300
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	25,640
39	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	2,000
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	un	18,000
71625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UND	12,000
82	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13	UND	24,000
070582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	m	760,000
071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	m	230,000
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	18,000
072510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	un	18,000
070251	ARRUELA LISA D= 1/4"	un	18,000



Autenticidade nº: 25002348
 CAP nº: 1020250000303 Página: 003
 www.crea.org.br/autenticacao



071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	un	18,000
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	un	18,000
071380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	un	18,000
071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	10,000
071991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	un	6,000
072366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	6,000
71826	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	un	1,000
70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	un	1,000
71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	30,700
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"A	un	4,000
70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	un	30,700
70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	m	122,800
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	1,000
55	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
56	ÁGUA FRIA		
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	4,000
080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	un	4,000
080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	un	4,000
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	35,000
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	60,000
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	12,000
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	6,000
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	16,000
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	80,000
081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	3,000
081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	un	5,000
081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	un	2,000
081108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	un	7,000
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	un	3,000
081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	un	2,000
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	un	1,000
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	un	4,000
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	un	1,000
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	1,000
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	un	2,000
081304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 MM	un	1,000
081308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	un	2,000



Autenticidade nº: 25002349
 CAP nº: 1020250000303 Página: 004
 www.crea.go.org.br/autenticacao



081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	2,000
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	un	2,000
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	un	2,000
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 85 mm	un	4,000
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	un	4,000
081405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	1,000
081407	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	un	3,000
081408	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 85 MM	un	4,000
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 85 X 60 MM	un	4,000
HID001	GRELHA DE CONCRETO 1000mm - ESP 80mm	m	72,000
80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	4,000
88	ESGOTO SANITÁRIO		
81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	un	1,000
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	4,000
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	3,000
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	1,000
81867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	un	1,000
081874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	un	1,000
81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	1,000
81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	1,000
81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	2,000
81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	1,000
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	34,000
82302	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	18,000
082304	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	315,995
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	m	16,000
82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	m	2,000
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	m	16,000
041005	CARGA MECANIZADA	m3	0,500
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	1,500
DIV001	CANAleta DE ÁGUA PLUVIAL C/ GRELHA DE CONCRETO FCK-20MPa - LARGURA 80 CM X PROFUNDIDADE 45 CM	m	72,000
DIV002	CANAleta DRENAGEM C/ GRELHA DE AÇO - LARGURA 20 CM X PROFUNDIDADE MÉDIA 25 CM	m	56,000
40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	48,400
40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	43,520
208	CAIXA DE AREIA 100X60 CM C/TAMPA DE CONCRETO	UND	2,000
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORA AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,000



Autenticidade nº: 25002350
 CAP nº: 1020250000303 Página: 005
 www.crea.org.br/autenticacao



N018	LUVA SIMPLES DIAMETRO 200 mm - (ESGOTO)	UND	2,000
271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	m	0,000
209	POÇO DE INFILTRAÇÃO/RETENÇÃO DIÂMETRO 1,0 M, COM TAMPA DE CONCRETO, PROFUNDIDADE = 2,0 M	UND	2,000
102	DIVERSOS		
180318	GUARDA BICICLETAS	m	5,000
270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG. (OC) A<11.000M2	m2	968,555
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,000
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	24,585
271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	104,810
92	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO E CONCRETO EXISTENTE	UND	7,000
ARRIMO250	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	68,635
GUA.01	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/ TUBO INDUSTRIAL GC-1 - PADRÃO 2022	m2	53,015
113	PAISAGISMO		
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	96,995
76	MUDA JABUTICABEIRA H=2,00m	UND	1,000
205	PLANTIO DE IRIS AZUL COM ABERTURA DE CAVA, ADUBAÇÃO E PLANTA	UND	50,000
70	MUDA JASMIM MANGA VERMELHA H=1,50M	UND	5,000
72	MUDA CICA REVOLUTAS H=1,50m	UND	10,995
150	MUDA PAINEIRA ROSA H=0,50M	UND	3,000
68	MUDA ARECA BAMBU H=1,50	UND	12,000
203	PLANTIO DE IPÊ ROSA COM ABERTURA DE CAVA, ADUBAÇÃO E PLANTA	UND	4,995
151	MUDA QUARESMEIRA H=1,0 m	UND	3,995
152	MUDA GOIABEIRA H=1,0 m	UND	0,995
153	MUDA PITANGUEIRA H=0,80m	UND	0,995
154	MUDA ABACATEIRO H=1,0 a 1,5M	UND	0,995
204	PLANTIO DE ANTIGONON LEPTOPUS COM ABERTURA DE CAVA, ADUBAÇÃO E PLANTA	UND	2,995



Autenticidade nº: 25002351
 CAP nº: 1020250000303 Página: 006
 www.crea.go.org.br/autenticacao



127	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	439,995
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	h	1.759,995
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	h	3.519,995
250114	APONTARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1.759,995
271500	CAFE DA MANHA	RE	3.289,995
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.369,995

Obra: 2 - Reforma Ginásio de Esportes

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
020100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1.052,335
020102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	226,660
020104	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RIPA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	226,660
020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	61,830
020117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	764,370
020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	49,517
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	30,615
020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	9,000
020165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m	488,820
020166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	244,410
020167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	35,000
020168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	38,000
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	271,780
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	20,000
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	813,980
1	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTO VAZADO	m2	81,840
5	DEMOLIÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	m	56,200



20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	114,960
20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	0,970
	SERVIÇO EM TERRA		
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	196,535
040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	40,500
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	143,265
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	25,380
041005	CARGA MECANIZADA	m3	18,900
041005	CARGA MECANIZADA	m3	66,587
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	199,770
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	56,700
	ESTRUTURA		
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	8,555
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	8,560
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	154,000
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	239,000
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	429,000
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	300,000
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,000
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	392,000
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,620
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	50,000
060203	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12 MM U=3 V (OBRAS CIVIS)	m2	80,545
061101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	42,715
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	1,520
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	1,400
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,400
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,000
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,000
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	1.463,325
9	MURO DE ARRIMO PADRÃO GOINFRA - ALTURA MÉDIA 80 CM	m2	59,235
103	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS DOS PILARES DE CONCRETO - (3 FACES)	UND	0,000
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
	S.P.D.A		



Autenticidade nº: 25002353
 CAP nº: 1020250000303 Página: 008
 www.crea.org.br/autenticacao



070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	250,000
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	12,000
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	30,000
071381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	18,000
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	40,000
070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	36,000
40	PARAFUSO INOX 5/16" X 1.1/4"	UND	12,000
071982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	un	12,000
42	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300 MM	UND	18,000
44	TAMPA REFORÇADA DE FERRO FUNDIDO COM BOCAL INTERIOR QUADRADA ARTICULADA DIÂMETRO = 300 MM	UND	18,000
46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPENSÁVEL BOCAL DIÂMETRO 1"	UND	12,000
48	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE OM 4 PARAFUSOS - PARA CABOS DE COBRE 16-70 MM²	UND	12,000
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS			
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	400,000
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	100,000
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	m	1.300,000
071293	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	m	350,000
070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	100,000
070586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	m	400,000
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	30,000
070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	270,000
070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	36,000
070544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	250,000
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	1.300,000
070565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	350,000
070585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	100,000
070586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	m	400,000
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	18,000
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	3,000
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	un	2,000
071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	un	2,000
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	19,000
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	13,000
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	un	3,000
32	LUMINÁRIA 30 X 30 CM LED SOBREPOR QUADRADA - 24 WATTS	UND	31,000
34	LUMINÁRIA TUBULAR LED SOBREPOR 36 W BRANCO FRIO 120 CM	UND	10,000
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,000
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,000
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	6,000



Autenticidade nº: 25002354
 CAP nº: 1020250000303 Página: 009
 www.crea.org.br/autenticacao



36	REFLETOR HOLOFOTE MICRO LED SLIM 400 W	UND	16,000
38	REFLETOR HOLOFOTE MICRO LED SLIM 20W	UND	4,000
071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un	10,000
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	86,000
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	un	13,000
072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	3,000
072441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	19,000
070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	270,000
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	30,000
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA		
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	2,000
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	m	600,000
072441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	20,000
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	20,000
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	2,000
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
	SANITÁRIO/ACESSÓRIO		
080502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	un	12,000
080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	3,000
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	15,000
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	15,000
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	un	15,000
080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	12,000
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	3,000
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	15,000
080530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	un	15,000
	LAVATÓRIO/ACESSÓRIOS		
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	un	19,000
080560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM. 1"X1.1/2"	un	19,000
080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	19,000
080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	19,000
080587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	4,000
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	15,000
	MICTÓRIO/ACESSÓRIOS		
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	un	8,000
080610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTORIO DE LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	un	8,000
080621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	8,000
	PIA/ACESSÓRIOS		
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,000
080670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	un	1,000



Autenticidade nº: 25002355
 CAP nº: 1020250000303 Página: 010
 www.crea.org.br/autenticacao



080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	1,000
080689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	un	1,000
080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	un	1,000
	FILTRO/CHUVEIRO		
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	un	10,000
080740	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	un	10,000
	TANQUES/TORNEIRA JARDIM		
080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	un	2,000
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	2,000
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	un	4,000
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	2,000
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	un	2,000
080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	un	4,000
	REGISTROS		
080905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	un	3,000
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	un	1,000
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	un	3,000
080911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	un	4,000
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	un	12,000
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	un	3,000
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	un	10,000
	AGUA FRIA		
	TUBOS DE PVC SOLDAVEL		
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	50,000
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	12,000
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	28,000
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	15,000
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	15,000
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	10,000
	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVEL		
081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	un	24,000
081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	un	6,000
081069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	un	21,000
081070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	un	2,000
081071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	un	6,000



Autenticidade nº: 25002356
 CAP nº: 1020250000303 Página: 011
 www.crea.org.br/autenticacao



081072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	un	2,000
081084	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	un	23,000
	LUVAS DE PVC		
081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	un	3,000
081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	un	7,000
081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	un	5,000
081108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	un	6,000
081120	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm	un	10,000
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	un	1,000
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	16,000
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un	5,000
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	un	5,000
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	un	2,000
081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	un	8,000
081185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	13,000
081308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	un	4,000
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	28,000
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	un	4,000
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	un	16,000
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	2,000
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	un	6,000
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	un	3,000
081340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	2,000
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	10,000
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	5,000
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	4,000
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	12,000
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	un	4,000
081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	11,000
081408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	4,000
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	28,000
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	un	4,000
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	un	17,000
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	2,000
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	un	6,000
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	un	5,000
081340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	un	2,000
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	un	1,000
081343	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	1,000
081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	un	10,000



Autenticidade nº: 25002357
 CAP nº: 1020250000303 Página: 012
www.crea.org.br/autenticacao



081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	un	25,000
081402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un	5,000
081403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	un	4,000
081405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	un	12,000
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	un	4,000
081407	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	un	11,000
081408	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 85 MM	un	4,000
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 32 X 25 mm	un	1,000
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 75 X 50 MM	un	1,000
N001	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 75 X 60 mm	UND	1,000
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 85 X 60 MM	un	1,000
081444	TE 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	4,000
081445	TE 90 GRAUS SOLDABEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	un	10,000
	ADESIVOS		
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	25,000
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	un	22,000
	ESGOTO SANITÁRIO		
	CORPO DE CAIXA SIFONADA/RALO		
081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	un	5,000
	CURVAS		
81	RALO LINEAR COM GRELHA - LARGURA 90 CM	m	11,000
081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	3,000
081701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	34,000
	GRELHAS		
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM. 150 MM	un	11,000
	DIVERSOS		
081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	un	11,000
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	10,000
081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	4,000
79	CAIXA DE AREIA 80X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UND	2,000
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	un	1,000
081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	6,000
N003	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 75 MM	UND	6,000
081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	un	1,000
	JOELHOS		
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	un	32,000
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	4,000
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	un	8,000



Autenticidade nº: 25002358
 CAP nº: 1020250000303 Página: 013
 www.crea.go.org.br/autenticacao



081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	2,000
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	un	23,000
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	un	1,000
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	un	7,000
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	un	16,000
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	un	17,000
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	un	1,000
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	un	5,000
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	un	5,000
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	un	10,000
	LUVAS		
082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	15,000
	PORTA/GRELHA		
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	un	11,000
	REDUÇÕES		
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	un	8,000
082102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	un	2,000
	TÊ		
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	un	2,000
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	un	4,000
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	un	1,000
	TUBOS		
082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	40,900
082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	15,000
082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	34,000
082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	180,000
	INSTALAÇÕES INCÊNCIOS		
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	4,000
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	16,000
N004	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS 1200 LÚMENS	UND	4,000
N006	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5 (20x20cm)	UND	4,000
N007	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO S2 (30x15cm)	UND	4,000
N008	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO S2 (48x24cm)	UND	4,000
N009	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO S12 (24x12cm)	UND	2,000
N010	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO S12 (48x24cm)	UND	5,000
N011	PLACA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO M1 (30x35cm)	UND	1,000
N012	PLACA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO M2 (30x35cm)	UND	2,000
N013	PLACA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO M3 (40x20cm)	UND	8,000
	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	220,980
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	41,900



Autenticidade nº: 25002359
 CAP nº: 1020250000303 Página: 014
www.crea.go.org.br/autenticacao



100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m	69,830
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	5,630
23	TELA PERMETAL BRP 17 ALUMÍNIO	m2	16,440
25	TELA ARTÍSTICA DE AÇO #3 CM FIO 14	m2	103,390
43	ELEMENTO VAZADO COBOGÔ EM CONCRETO - MODELO TACO CHINÊS 39X39X7 CM - INCLUSO AÇO CA-60 DE 5 MM EM TODAS AS FIADAS (HORIZONTAL) PARA AMARRAÇÃO E FERRO CABELO NA ESTRUTURA DE CONCRETO COM APLICAÇÃO DE ADESIVO EPÓXI E SOLDA NA TRELIÇA METÁLICA	m2	234,430
ALVENARIA AUTO-PORTANTE			
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	7,750
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,550
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,550
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,710
IMPERMEABILIZAÇÃO			
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	46,370
ESTRUTURAS METÁLICAS			
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.132,360
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.347,795
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	922,535
11	CHUMBADOR TIPO PARABOLT C/ FIXAÇÃO QUÍMICA 10 MM - COMPRIMENTO 101,6 MM	UND	176,000
13	CHUMBADOR 9,525 MM - COMPRIMENTO 127 MM	UND	190,000
15	ARRUELA 10,5 MM - DIÂMETRO EXTERNO 20 MM	UND	190,000
17	PARAFUSO AUTOBROCANTE 4,2 MM - COMPRIMENTO 32 MM	UND	1.064,000
19	ARRUELA 4,3 MM - DIÂMETRO EXTERNO 9 MM	UND	1.064,000
21	CHUMBADOR TIPO PARABOLT C/ FIXAÇÃO QUÍMICA 12,7 MM - COMPRIMENTO 127 MM	UND	64,000
COBERTURAS			
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	47,590
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	81,830
160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	m2	32,800
160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	38,880
160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	0,000
160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	1.136,530



Autenticidade nº: 25002360
 CAP nº: 1020250000303 Página: 015
 www.crea.go.org.br/autenticacao



201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	80,860
29	SUORTE PARA CALHA	UND	49,000
31	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA DE 3 CM	m2	234,570
	ESQUADRIAS METÁLICAS		
180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	0,000
ESQ001	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	10,260
45	PORTA DE ALUMÍNIO LISA DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PLACA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO C/ PUXADOR INOX HORIZONTAL	m2	5,670
47	PORTA METÁLICA LISA DE ABRIR, 2 FOLHAS, C/ BARRA ANTIPÂNICO, C/ FERRAGENS	m2	21,510
51	PORTA METÁLICA DE GRADE DE CORRER 1 FOLHAS C/ FERRAGENS	m2	1,760
53	PORTA VENEZIANA DE ABRIR, 1 FOLHA, PINTURA ESMALTE NA COR SÁLVIA, MODELO PALHETA, LINHA MAGNUM, MARCA ATLÂNTICA OU EQUIVALENTE	m2	18,900
55	PORTA VENEZIANA, 1 FOLHA, PARA DIVISÓRIA DE BOX, PINTURA ESMALTE NA COR SÁLVIA	m2	17,280
57	CORRIMÃO DUPLO - PAREDE	m	57,850
93	GUARDA CORPO SEM CORRIMÃO COM GUIA DE BALIZAMENTO	m2	75,420
CORR.02	CORRIMÃO DUPLO PARA PISO/ TUBO INDUSTRIAL	m	15,440
GUA.01	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/ TUBO INDUSTRIAL GC-1 - PADRÃO 2022	m2	18,260
	REVESTIMENTO DE PAREDES		
200101	CHAPISCO COMUM	m2	1.409,580
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	1.119,310
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	786,100
33	REVESTIMENTO PORCELANATO ESMALTADO BETON WHITE AC 60 X 60 CM ACETINADO, NÃO RETIFICADO, MARCA ELIANE OU EQUIVALENTE	m2	314,750
	VIDROS		
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	10,260
	FORROS		
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	234,250
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	247,280
	REVESTIMENTO DE PISO		
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	532,590
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	134,140
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	355,970



Autenticidade nº: 25002361
 CAP nº: 102025000303 Página: 016
 www.crea.go.org.br/autenticacao



220105	PISO CONCRETO POLIDO E=2,0 CM (1:2:2,5) E JUNTA PLÁSTICA 17MM	m2	221,830
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML)	m2	3,300
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	32,580
33	REVESTIMENTO PORCELANATO ESMALTADO BETON WHITE AC 60 X 60 CM ACETINADO, NÃO RETIFICADO, MARCA ELIANE OU EQUIVALENTE	m2	134,140
35	LONA PLÁSTICA	m2	532,590
37	RODAPÉ DE PORCELANATO ESMALTADO BETON WHITE 10 CM	m	29,880
85	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5 CM	m2	532,590
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	68,980
51031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	21,300
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	21,300
	FERRAGENS		
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,000
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	14,000
39	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	UND	15,000
	PINTURA		
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	247,740
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	116,100
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.032,830
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	453,040
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	532,585
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	247,280
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	247,280
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1.032,830
261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	393,700
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	20,320
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	84,000
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	215,770
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m2	1.463,325
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	14,760
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	304,875
89	DEMARCAÇÃO DEMARC.QUADRAVAGAS TINTA EPOXI	m	451,300



Autenticidade nº: 25002362
 CAP nº: 1020250000303 Página: 017
www.crea.go.org.br/autenticacao



90	ACABAMENTO CIMENTO QUEIMADO	m2	278,385
	DIVERSOS		
091046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	13,000
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	243,850
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,000
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	0,995
271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,000
271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,000
271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,000
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	13,050
41	PEITORIL DE GRANITO	m	17,100
69	DISPENSER DE PAPEL TOALHA, INTERFOLHA - PREMISSE BRANCO OU EQUIVALENTE	UND	10,000
71	DISPENSER DE SABONETE LÍQUIDO COMPACTO - PREMISSE BRANCO OU EQUIVALENTE	UND	11,000
73	DISPENSER DE PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLO - PREMISSE BRANCO OU EQUIVALENTE	UND	15,000
87	ASSENTO REBATÍVEL COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM ARQUIBANCADAS	UND	7,995
75	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UND	2,000
77	PURIFICADOR DE ÁGUA MARCA IBBL PDF 300-2T INOX MODELO 61072001	UND	2,000

Obra: 3 - BDI Reduzido

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
189	DIVERSOS		
BDIRED01	DIFERENÇA DE BDI REDUZIDO-ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	0,489
BDIRED02	DIFERENÇA DE BDI REDUZIDO-ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,000
BDIRED03	DIFERENÇA DE BDI REDUZIDO-ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,000

Obra: 4 - DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO

Código	Descrição	Unid.	Qtde. exec.
--------	-----------	-------	-------------



189	DIVERSOS		
ARRED1	DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO	un	1,000



Autenticidade nº: 25002364
CAP nº: 1020250000303 Página: 019
www.crea.go.org.br/autenticacao



Documento assinado eletronicamente por **EDU DE FREITAS FONTES, Gestor (a) de Contrato**, em 22/01/2025, às 16:12, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **69720888** e o código CRC **DED1A571**.

GERÊNCIA DE OBRAS CIVIS

AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro
CONJUNTO CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - (62)3265-4135.



Referência: Processo nº 202500036001031



SEI 69720888

