



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020210002252

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **JORGE LUIZ DE ARAUJO PEREIRA COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

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

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020190241557**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/11/2019** .. Baixada em: **05/10/2021**

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

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

Contratante: **IDTECH - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO**

CPF/CNPJ: **07.966.540/0001-73**

Rua 1..... Número: 60.....

Bairro: Setor Oeste..... CEP: 74115-040

Quadra: B-1..... Lote: 03/05..... Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)3209-9700...

Contrato: 342/2019..

Celebrado em: 12/11/2019 Valor R\$: 5.162.686,01...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Anhanguera.....

Número: 5195...

Bairro: Setor Coimbra.....

CEP: 74535-010.....

Quadra: APM..... Lote: APM..... Complemento: HEMOCENTRO.....

Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 12/11/2019 Previsão término: 12/11/2020

Coordenadas Geográficas: -16.6745634,-49.282320200

Finalidade: **Saúde**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **IDTECH - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO**

CPF/CNPJ: **07.966.540/0001-73**

E-Mail:

Fone: (62....) 3209-9700.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 3.295,00 METROS QUADRADOS; 2 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 3.295,00 METROS QUADRADOS; 3 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 40,00 QUILOVOLTS-AMPERE; 4 - ATUACAO EXECUCAO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 3.295,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

execução das obras de reforma, ampliação e modernização do imóvel localizado na Avenida Anhanguera, Número 5195, Setor Oeste, Goiânia - GO, CEP: 74535-010, onde encontra-se instalado o Hemocentro Coordenador Estadual de Goiás Professor Nion Albernaz.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/11/2019 até 30/06/2021.

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 21026169 a 21026196, o atestado contendo <28> 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 1020210002252

Data: 07/10/2021 Hora: 09:47:00

Código de Controle: NIDNNMO



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 deve ser confirmada 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
86079/2021

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



**IDTECH**
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO

IDTECH.ORG.BR

Autenticidade n.º: 21026169
CAP n.º: 1020210002252 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao**ATESTADO TÉCNICO**

Atestamos, conforme as informações prestadas pela assessoria técnica, através do fiscal da obra o senhor, **Daniel Régis de Oliveira Ribeiro – CREA 13812/ 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 **Instituto de Desenvolvimento Tecnológico e Humano - IDTECH** os serviços de reforma, ampliação e modernização do imóvel localizado na Avenida Anhanguera, Número 5195, Setor Oeste, Goiânia - GO, CEP: 74535-010, onde encontra-se instalado o Hemocentro Coordenador Estadual de Goiás Professor Nion Albernaz, conforme contrato Nº 342/2019, sob responsabilidade técnica do Engenheiro Civil **JORGE LUIZ DE ARAÚJO PEREIRA COSTA**, com registro profissional CREA 10.529/D-GO e RNP: 1001431367, conforme as especificações a seguir.

DADOS DA OBRA:

- **Valor medido do contrato:** R\$ 7.628.775,92
- **Período de realização:** 12/11/2019 a 30/06/2021
- **Contrato/Convênio:** Nº 342/2019
- **Local de realização:** Avenida Anhanguera, Número 5195, Setor Oeste, Goiânia - GO, CEP: 74535-010, Hemocentro Coordenador Estadual de Goiás Professor Nion Albernaz.

DADOS DO CONTRATANTE

- **Razão Social:** IDTECH - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO
- **CNPJ:** 07.966.540/0006-88



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br



IDTECH
INSTITUTO DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA E INIMATO

IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n.º: 21026170
CAP n.º: 1020210002252 Página: 002
www.crea.go.org.br/autenticacao



DADOS DO CONTRATADO

- **Razão Social:** Primecon Construtora Ltda.
- **CNPJ:** 07.945.776/0001-23

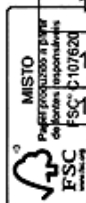
DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

- **Nome completo:** Jorge Luiz de Araújo Pereira Costa
- **Título Profissional:** Engenheiro Civil
- **Registro Nacional:** Brasileiro
- **Registro no CREA:** 10.529/D-GO
- **ART:** 1020190125962

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Execução das obras de reforma, ampliação e modernização do imóvel localizado na Avenida Anhanguera, Número 5195, Setor Oeste, Goiânia - GO, CEP: 74535-010, onde encontra-se instalado o Hemocentro Coordenador Estadual de Goiás Professor Nion Albemaz, conforme Planilha de Quantitativos a seguir:

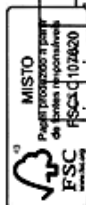
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Projetos		
1.1	Taxas CREA-GO	m2	3.295,00
1.2	Copias	ud	130,00
1.3	Revisão de projetos	m2	



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br



			3.295,00
1.2	Serviços Gerais		
1.2.1	Administração da obra		
1.2.1.1	Engenheiro	h	3.080,00
1.2.1.2	Mestre de obras	h	3.080,00
1.2.1.3	Almoxarife	h	3.080,00
1.2.1.4	Apontador	h	3.080,00
1.2.1.4	Betoneiro	h	3.080,00
1.2.1.6	Tecnico de Segurança do Trabalho	h	1.540,00
1.2.1.7	Encarregado	h	3.080,00
1.2.2	Despesas gerais		
1.2.2.1	Consumos		
1.2.2.2	Café da manhã	ud	10.780,00
1.2.2.3	Alimentação	ud	10.780,00
1.2.2.4	Consumo de EPI	m2	3.295,00
1.2.2.5	Seguro de riscos de engenharia	mês	14,00
1.2.2.6	Limpeza permanente da obra - 2 serventes	h	2.640,00
1.3	Proteção e Segurança		
1.3.1	EPI's	m2	3.295,00
1.4	Canteiro de Obras		
1.4.1	Tapume de Madeirit	m2	528,00
1.4.2	Placa de Obra	m2	12,00
1.4.3	Barracao de Obra	m2	120,00
1.4.4	Demolição de paredes	m2	164,74
1.4.5	Demolição de piso	m2	1.527,31
1.4.6	Demolição de Azulejos	m2	1.730,70
1.4.7	Remoção de Instalações Hidrosanitarias	h	



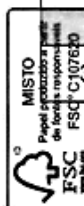
**IDTECH**

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E IMPLANTAÇÃO

IDTECH.ORG.BR

Autenticidade n.º: 21026172
CAP n.º: 1020210002252 Página: 004
www.crea.go.org.br/autenticacao

			300,00
1.4.8	Remoção de Instalações Elétricas	h	280,00
1.4.9	Remoção de esquadrias	m2	405,40
1.4.10	Demolição de cobertura	m2	614,40
1.4.11	Remoção de Madeiramentos	m2	614,40
1.4.12	Retirada de Calhas	ml	120,10
1.4.13	Retirada de Rufos	ml	38,65
1.4.14	Outras demolições - Retirada de aparelhos de Ar Condicionado	ud	73,00
1.4.15	Transporte interno de entulho	m3	672,36
1.4.16	Retirada de entulhos	m3	672,36
1.4.17	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3.295,00
1.4.18	Topografia	H	220,00
1.4.19	Lona Plástica Preta, E= 150 MICRA	m2	767,00
1.4.20	Demolição de concreto da cobertura: demolição da cabeça dos pilares - dem. Manual em concr.simples c/trate cb e carga (o.c).	m3	22,48
2	INFRAESTRUTURA /FUNDAÇÃO		
2.1	Fundações		
2.1.1	Escavação de tubulões	m3	158,43
2.1.2	Concreto Usinado fck 25,0Mpa	m3	158,43
2.1.3	Lançamento de Concreto	m3	158,43
2.1.4	Aço CA-50/60	kg	951,97
2.1.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	m3	35,50
2.1.6	Aço CA-50/60 (ADITIVO)	kg	2.009,86
3	ESTRUTURA (ESTRUTURA DE CONCRETO)		
3.1	Forma de compensado resinado 15mm	m2	2.808,00

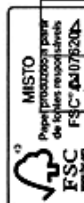


Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

4

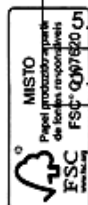


3.2	Aço CA-50/60	kg	25.740,00
3.3	Concreto Usinado fck 25,0Mpa	m3	234,00
3.4	Lançamento de Concreto	m3	234,00
3.5	Estrutura metálica	kg	108.108,00
3.6	JATEAMENTO ABRASIVO GRANALHA DE AÇO	m2	3.910,00
3.7	FUNDO EM PRIME EPOXI	m2	3.910,00
3.8	PINTURA ARGAMASSA PROJETADA COM TINTA INTURMESENTE	m2	432,10
3.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA	m2	432,10
3.1	Laje em Steel Deck "Estrutura Metálica"	m2	821,00
3.2	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares "Estrutura Metálica": 04 meses com 10 auxiliares com 220h trabalhadas	H	8.800,00
3.3	Serralheiro com encargos complementares "Estrutura Metálica": 04 meses com 06 auxiliares com 220h trabalhadas	H	5.280,00
3.4	Soldador com encargos complementares "Estrutura Metálica": 04 meses com 06 auxiliares com 220h trabalhadas	H	5.280,00
3.5	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA) "COLOCAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA": 03 meses com 180h trabalhadas por mês	H	540,00
3.6	TROCA DAS CHAPAS DE BASE DOS PERFIS METÁLICOS: Mudança na cota dos projetos atendendo as interferências	kg	1.023,00
3.7	TROCA DAS CHAPAS QUE COMPÕES OS SISTEMAS DE CONTRAVENTAMENTO: Mudança na cota dos projetos atendendo as interferências	kg	950,00
3.8	TROCA DAS CHAPAS QUE COMPÕES OS SISTEMAS DE VIGAS CENTRAIS: Mudança na cota dos projetos atendendo as interferências	kg	1.100,00
3.9	REALIZAÇÃO DE SOLDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO NOS PERFIS METÁLICOS	H	528,00
4.0	ALTERAÇÃO ESPECIFICADA EM PROJETOS DE CÔLUNAS COMPLEMENTARES: Mudança na cota dos projetos atendendo as interferências	H	540,00
4.1	REFAZER FURAÇÕES QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES OU FORAM AFETADAS PELO ACRESCIMO DO PERFIL METÁLICO: Mudança na cota dos projetos atendendo as interferências	H	528,00
4	PAREDES E PAINEIS		
4.1	Alvenarias		
4.1.1	Alvenaria de tijolo furado de 15cm	m2	1.851,44
4.1.2	Divisoria de Granito	m2	7,56



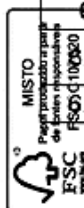


4.1.3	Marcação de alvenaria	ml	779,13
4.1.4	Acunhamento	ml	532,52
4.1.5	Vergas de concreto	m3	4,00
4.1.6	Paredes drywall, caixotes e requados e gesso acartonado	m2	556,00
4.2	Esquadrias metálicas/madeira/alumínio		
4.2.1	Porta de alumínio veneziana	m2	25,62
4.2.2	Porta de Madeira Formicada	m2	180,63
4.2.3	Fechadura p/porta interna	ud	80,00
4.2.4	Portas Especiais	m2	28,09
4.3	Vidros/Ferragens		
4.3.1	Esquadria de Vidro temperado 10mm	m2	574,00
4.3.2	Montante em Alumínio p/vidro temperado	m2	574,00
4.3.3	Fechadura p/porta interna	ud	73,00
4.3.4	Dobradiça	ud	459,00
4.3.5	Guichê	m2	1,50
2.1.4	Estrutura em aço para sustentação da fachada em vidro temperado	kg	950,00
2.1.5	Estrutura em aço, extensão e para sustentação da fachada em placa cimentícia na alameda e acessos.	kg	1.580,00
2.1.9	Manutenção em esquadrias antigas	und	72,00
2.1.10	Batente para molas Portas de Vidro e Madeira	und	50,00
5	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
5.1	Coberturas		
5.1.1	Cobertura em Policarbonado	m2	50,99
5.1.2	Telha Metálica Isotérmica	m2	1.679,17
5.1.3	Rufo Metálico	ml	606,00





5.1.4	Calha metálica	ml	68,00
5.2	Impermeabilizações		
5.2.1	Impermeabilização de Lajes	m2	372,84
5.2.2	Impermeabilização de vigas baldrames	m2	193,50
5.2.3	Regularização p/impermeabilização	m2	212,84
5.2.4	Proteção mecânica	m2	212,84
6	REVESTIMENTOS		
6.1	Revestimentos de Paredes		
6.1.1	Chapisco comum	m2	3.564,43
6.1.2	Emboço	m2	791,18
6.1.3	Reboco paulista	m2	2.776,23
6.1.4	MONTAGEM E DESM. ANDAIME FACHADEIRO	m2	862,12
6.1.5	CHAPISCO EM ALVENARIA FACHADA	m2	862,12
6.1.6	REBOCO EM ALVENARIA FACHADA	m2	862,12
6.2	Cerâmicas/Outros		
6.2.1	Revestimento Retificado 30X60cm	m2	791,18
6.2.2	Revestimento em Pedra	m2	58,00
6.2.3	Placa Cimentícia	m2	317,60
6.2.4	Brise em Regua de Alumínio Composto	m2	184,25
6.2.5	Fachada em Alumínio Composto	m2	82,50
6.2.6	Revestimento em Pedra Moledo	m2	160,00
6.2.7	Pele de Vidro	m2	1.050,00
6.3	Revestimentos de Forros		
6.3.1	Forro de gesso em placa acartonada	m2	2.794,98
6.3.2	Tabica	ml	



p

**IDTECH**

INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E EMPRESARIAL

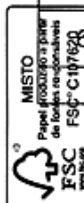
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n.º: 21026176
 CAP n.º: 1020210002252 Página: 008
 www.crea.org.br/autenticacao



			2.005,44
6.3.3	Forro de Madeira	m2	47,47
6.3.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM): enquadramento dos ambientes.	ml	421,00
6.5	Pintura		
6.5.1	Pintura de paredes internas		
6.5.1.1	Pintura Acrílica	m2	7.510,75
6.5.1.2	Emassamento PVA	m2	7.510,75
6.5.3	Pintura de tetos		
6.5.3.1	Emassamento	m2	2.415,27
6.5.3.2	Pintura PVA	m2	2.412,29
6.5.3.3	Verniz sobre madeira	m2	47,47
6.5.4	Pintura de esquadrias		
6.5.4.1	Pintura s/ esquadria metálica	m2	18,90
6.5.5	Pintura da Fachada		
6.5.4.1	Textura Acrílica	m2	1.583,07
7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	Cimentados		
7.1.1	Lastro de Concreto Magro	m2	428,90
7.1.2	Estacionamento em Bloquete	m2	827,65
7.1.3	Piso em Concreto Polido	m2	272,60
7.1.4	Pedra Portuguesa	m2	201,50
7.1.5	Regularização para pisos	m2	3.043,35
6.3	Armação tela	kg	3.488,00
6.4	Pó de brita	m3	40,50

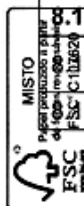


Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

J



7.2	Cerâmicas, Granitos e Outros		
7.2.1	Piso em Manta Vinílica	m2	1.318,20
7.2.2	Piso em Porcelanato 60x60	m2	2.103,30
7.2.3	Piso Cerâmico Liso	m2	16,90
7.2.4	Piso Porcelanato mod Calacata	m2	369,00
7.2.5	Piso em Madeira	m2	180,13
7.2.6	Assentamento, Corte e Polimento dos espelhos de granitos das escadas	und	180,00
7.2.7	Carpete	m2	84,78
7.3	Rodapés, Soleiras e Peitoris		
7.3.1	Rodape de Manta	m	1.145,60
7.3.2	Peitoril de granito	m	170,60
7.3.3	Soleira em granito	m2	48,32
8	INSTALAÇÕES		
8.1	Elétricas/SPDA/Telefônicas		
8.1.1	Elétricas		
8.1.1.1	Quadro dist emb 44 100a din cemar (novo)	ud	1,00
8.1.1.2	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	10,00
8.1.1.3	Disj mono 16a 3ka curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.4	Dispositivo dr bipo 25a 30ma ac siemens	ud	6,00
8.1.1.5	Disj trip 40a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.6	A9xph357 barram.trip pente 57 polos 100a schneider	ud	1,00
8.1.1.7	Porta fusível s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.1.8	Fusível cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.9	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamber dps 20ka 275v	ud	3,00
8.1.1.10	2 . Q.D.F.L 02 (terreo)		
8.1.1.11	Armario c/ flange 1200x800x250 lumibras	ud	3,00
8.1.1.12	Barra cobre 3/16x3/4 - (0.805 kg/mt) ..210a	kg	



1



IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

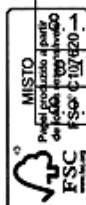
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026178
CAP n°: 1020210002252 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao



			4,84
8.1.1.13	Isolador baixa tensao paralelo 20x20 1/4	PC	12,00
8.1.1.14	Polycarbonato cristal 3mm	mt	4,00
8.1.1.15	Canaleta hd4p 50x50mm aberta hellermann	ud	2,00
8.1.1.16	Conector gene. P/ cabos ate 50mm	ud	9,00
8.1.1.17	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	2,00
8.1.1.18	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.19	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamper dps 20ka 275v	ud	3,00
8.1.1.20	Disj trip 100a 25ka fixo vt1 c/disp	ud	1,00
8.1.1.21	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	27,00
8.1.1.22	Disj mono 32a 3ka curva c siemens	ud	3,00
8.1.1.23	Disj mono 16a 3ka curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.24	Dispositivo dr bipo 25a 30ma ac siemens	ud	15,00
8.1.1.25	928085 barramento pente trif 1m 80a 16mm din 3x19	ud	3,00
8.1.1.26	Q.D.A.C 01 (terreo)		
8.1.1.27	904362n quadro dist emb 28/20e 100a din cemar	ud	1,00
8.1.1.28	904382n kit ii trifasico tn-28s din 100a cemar	ud	1,00
8.1.1.29	Disj trip 63a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.30	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	9,00
8.1.1.31	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.1.32	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.33	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamper dps 20ka 275v	ud	4,00
8.1.1.34	Q.D.A.C 02 (terreo)		
8.1.1.35	904314bgn quadro dist emb 44 100a din cemar (novo)	ud	2,00
8.1.1.36	Disj trip 80a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.37	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	24,00
8.1.3	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.39	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Caste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

1



IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

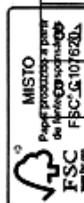
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026179
CAP n°: 1020210002252 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao



			3,00
8.1.1.40	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamper dps 20ka 275v	ud	3,00
8.1.1.41	Q.G.B.T		
8.1.1.42	904728 mte cpd 1780 kit painel mold tras emb	ud	1,00
8.1.1.43	904708 mpf cpd 1780 kit painel mold porta front	ud	1,00
8.1.1.44	904745 btc cpd 8060 kit painel acessorio.cemar	ud	1,00
8.1.1.45	905245 placa de mont painel 1700x800 cemar	ud	1,00
8.1.1.46	905213 tampa lateral 1700x600 cemar	ud	2,00
8.1.1.47	BARRA COBRE 3/8 x 1 - (2,1574 KG/MT) 516 A	kg	10,80
8.1.1.48	BARRA COBRE 1/4 x 3/4 - (1,0454 KG/MT) 269 A	kg	3,15
8.1.1.49	ISOLADOR BAIXA TENSÃO PARALELO 30x30 1/4	ud	12,00
8.1.1.50	Polycarbonato cristal 3mm	mt	2,00
8.1.1.51	CANAleta HD12PF 110x80mm SEMI-ABERTA AZUL PETROLE	ud	2,00
8.1.1.52	Disj trip 630a 36ka s/dispar vt3	ud	1,00
8.1.1.53	Disparador 500a p/3vt3 fixo	ud	1,00
8.1.1.54	Disj trip 250a 36ka s/dispar vt2	ud	1,00
8.1.1.55	Disparador 250a vt2 fixo	ud	1,00
8.1.1.56	Disj trip 80a curva c siemens	ud	4,00
8.1.1.57	Disj trip 63a curva c siemens	ud	3,00
8.1.1.58	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	2,00
8.1.1.59	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	6,00
8.1.1.60	Disp prot elet vcl 275 45ka slim clamper dps 45ka 275v	ud	6,00
8.1.1.61	Q.G.E.		
8.1.1.62	904728 mte cpd 1780 kit painel mold tras emb	ud	1,00
8.1.1.63	904708 mpf cpd 1780 kit painel mold porta front	ud	1,00
1.64	904745 btc cpd 8060 kit painel acessorio.cemar	ud	1,00
1.65	905245 placa de mont painel 1700x800 cemar	ud	1,00



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

1



IDTECH
SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

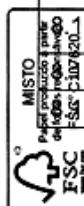
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026180
CAP n°: 1020210002252 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao



8.1.1.66	905213 tampa lateral 1700x600 cemar	ud	2,00
8.1.1.67	BARRA COBRE 1/4 x 3/4 - (1,0454 KG/MT) 269 A	kg	3,15
8.1.1.6	ISOLADOR BAIXA TENSÃO PARALELO 30x30 1/4	ud	12,00
8.1.1.69	Polícarbonato cristal 3mm	mt	1,00
8.1.1.70	Canaleta hd10p 80x80mm aberta hellermann	ud	6,00
8.1.1.71	Disj trip 40a curva c siemens	ud	3,00
8.1.1.72	Disj trip 63a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.73	Disj trip 80a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.74	Disj trip 100a 25ka fixo vt1 c/disp	ud	1,00
8.1.1.75	Disj trip 250a 36ka s/disp vt2	ud	2,00
8.1.1.76	Disparador 250a vt2 fixo	ud	2,00
8.1.1.77	Porta fusível s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.1.78	Fusível cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.79	Disp prot elet vcl 275 45ka slim clamper dps 45ka 275v	ud	3,00
8.1.1.80	Q.D.F.L. 01 (pavimento 01)		
8.1.1.81	904505brn quadro dist emb 56/40e 225a din bc cemar	ud	1,00
8.1.1.82	904545n kit tg ii-56 din 225a cemar	ud	1,00
8.1.1.83	Disj trip 63a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.84	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	25,00
8.1.1.85	Dispositivo dr bipo 25a 30ma ac siemens	ud	10,00
8.1.1.86	Disj mono 16a 3ka curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.87	Disj mono 32a 3ka curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.88	928085 barramento pente trif 1m 80a 16mm din 3x19	ud	3,00
8.1.1.89	Porta fusível s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.1.90	Fusível cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
1.91	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamper dps 20ka 275v	ud	3,00
1.92	Q.D.A.C. 01 (pavimento 01)		
1.93	Quadro dist emb 28/20e 100a din cemar	ud	



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

1



IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

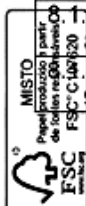
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026181
CAP n°: 1020210002252 Página: 013
www.crea.go.org.br/autenticacao



			1,00
8.1.1.94	Kit ii trifasico tn-28s din 100a cemar	ud	1,00
8.1.1.95	Disj trip 80a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.96	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	11,00
8.1.1.97	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	2,00
8.1.1.9	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.99	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamber dps 20ka 275v	ud	12,00
8.1.1.10 0	Q.D.F.L. 02 (pavimento 01)		
8.1.1.10	Armario c/ flange 1200x800x250 lumibras	ud	3,00
8.1.1.10 2	Barra cobre 3/16x3/4 - (0.805 kg/mt)...210a	kg	9,68
8.1.1.10 3	Isolador baixa tensao paralelo 20x20 1/4	ud	12,00
8.1.1.10 4	Canaleta hd4p 50x50mm aberta hellermann	ud	4,00
8.1.1.10 5	Conector gene. P/ cabos ate 50mm	ud	27,00
8.1.1.10 6	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	3,00
8.1.1.10 7	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	12,00
8.1.1.10 8	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamber	ud	3,00
8.1.1.10 9	Disj trip 80a curva c siemens	ud	5,00
8.1.1.11 0	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	44,00
8.1.1.11 1	Disj mono 16a 3ka curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.11 2	Disj mono 32a 3ka curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.11 3	Dispositivo dr bipo 25a 30ma ac siemens	ud	36,00
8.1.1.11 4	928085 barramento pente trif 1m 80a 16mm din 3x19	ud	3,00
8.1.1.11 5	Q.D.A.C. 02 (pavimento 01)		
8.1.1.11 6	904362n quadro dist emb 28/20e 100a din cemar	ud	1,00
8.1.1.11 7	904382n kit ii trifasico tn-28s din 100a cemar	ud	1,00
8.1.1.11 8	Disj trip 63a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.11 9	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	8,00



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br





IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

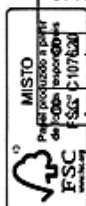
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026182
CAR n°: 1020210002252 Página: 014
www.crea.org.br/autenticacao



8.1.1.12 0	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.1.12 1	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.12 2	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamper	ud	3,00
8.1.1.12 3	Q.D.F.L. 01 (pavimento 02)		
8.1.1.12 4	904362n quadro dist emb 28/20e 100a din cemar	ud	1,00
8.1.1.12 5	904382n kit ii trifasico tn-28s din 100a cemar	ud	1,00
8.1.1.12 6	Disj trip 40a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.12 7	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	6,00
8.1.1.28	Disj mono 16a 3ka curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.12 9	Dispositivo dr bipo 25a 30ma ac siemens	ud	3,00
8.1.1.13 0	928085 barramento pente trif 1m 80a 16mm din 3x19	ud	1,00
8.1.1.13 1	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.1.13 2	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.13 3	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamper	ud	3,00
8.1.1.13 4	Q.D.A.C 02 (pavimento 02)		
8.1.1.13 5	904362n quadro dist emb 28/20e 100a din cemar	ud	1,00
8.1.1.13 6	904382n kit ii trifasico tn-28s din 100a cemar	ud	1,00
8.1.1.13 7	Disj trip 80a curva c siemens	ud	1,00
8.1.1.13 8	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	ud	10,00
8.1.1.13 9	Porta fusivel s/ indicador tripolar 32a 10x38	ud	1,00
8.1.1.14 0	Fusivel cartucho 10a 120ka 10x38mm	ud	3,00
8.1.1.14 1	Disp prot eletr vcl 275(cdi-4954) clamper	ud	3,00
8.1.1.14 2	Infra estrutura distribuição		
8.1.1.14 3	11452 eletroduto pvc 3/4" pt amanco	ud	458,00
8.1.1.14 4	11451 eletroduto pvc 3" pt amanco	ud	37,00
8.1.1.14 5	11445 eletroduto pvc 1" pt amanco	ud	6,00
8.1.1.14 6	Duto pead kanaduto sw 3/4" (dn25) cinza	mt	



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

1



IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANIZADO

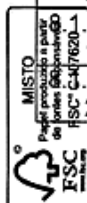
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026183
CAP n°: 1020210002252 Página: 015
www.crea.org.br/autenticacao



6			474,00
8.1.1.14 7	Duto pead kanalex 4"c/fito aviso kanaflex	mt	121,00
8.1.1.14 8	Duto pead kanaduto sw 1" (dn32) cinza	mt	7,00
8.1.1.14 9	Duto pead kanaduto sw 3" (dn90) cinza	mt	13,00
8.1.1.15 0	Duto pead kanaduto sw 4" (dn110) cinza	mt	6,00
8.1.1.15 1	Elet perf estrut 100x100x3000 ch24 pz eletropoli	ud	85,00
8.1.1.15 2	Te horiz 90g perf 100x100 pz eletropoli	ud	14,00
8.1.1.15 3	Curva horiz 90g perf 100x100 pz eletropoli	ud	2,00
8.1.1.15 4	Curva inversao perf 100x100 pz eletropoli	ud	13,00
8.1.1.15 5	937943 acopl p/painel 100x100 cemar	ud	13,00
8.1.1.15 6	Emenda rapida 100 (p eletr ch22/24) pz eletropoli	ud	340,00
8.1.1.15 7	Grampo p/ emenda rapida 100mm pz eletropoli	ud	680,00
8.1.1.15 8	Suporte susp tirante 100x100 pz eletropoli	ud	170,00
8.1.1.15 9	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4x3mt GALVANIZADO	br	381,00
8.1.1.16 0	56131/022 luva al 3/4 s/rosca tramontina	ud	501,00
8.1.1.16 1	Abracadeira tipo d 3/4" com parafuso	ud	501,00
8.1.1.16 2	11368 curva longa 90g c/ rosca 4" pt amanco	ud	3,00
8.1.1.16 3	11593 curva longa 90g c/ rosca 3" pt amanco	ud	5,00
8.1.1.16 4	93667 curva longa 90g c/ rosca 3/4" pt amanco	ud	32,00
8.1.1.16 5	Tampa encaixe eletrocalha 100x3000 pz eletropoli	ud	13,00
8.1.1.16 6	Saida hor p/eletroduto 3/4	ud	250,00
8.1.1.16 7	56127/022 conect al reto c/r 3/4" flexor tramont	ud	189,00
8.1.1.16 8	938687 porca sextavada alta 1/4 zc cemar	ud	1.521,00
8.1.1.16 9	938677 arruela lisa 1/4 zb cemar	ud	1.521,00
8.1.1.17 0	Parafuso lentilha c/trava 1/4x1/2	ud	380,00
8.1.1.17 1	56105/310 condutele al lr 4" c/r c/t s/p tramonti	ud	6,00
8.1.1.17 2	56105/318 condutele al lr 3 s/r c/t s/p tramontina	ud	10,00



Rua G1, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

J



IDTECH
ASSOCIADO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

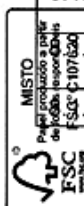
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026184
CAP n°: 1020210002252 Página: 016
www.crea.org.br/autenticacao



8.1.1.17 3	56200/072 condutele x 3/4 mult s/t s/p tramontina	ud	157,00
8.1.1.17 4	56251/052 conector 3/4 al p/cx mult tramontina	ud	314,00
8.1.1.17 5	56117/006 tampa al 3/4 cega s/p tramontina	ud	157,00
8.1.1.17 6	Caixa quadrada 4x4 am krona	ud	15,00
8.1.1.17 7	Caixa passagem embutir 20x20x12 dvs	ud	7,00
8.1.1.17 8	Cabeamento		
8.1.1.17 9	Cabo flex flexsil sil 2,5mm 750v vermelho	ml	6.221,00
8.1.1.18 0	Cabo flex flexsil sil 2,5mm 750v azul	ml	6.221,00
8.1.1.18 1	Cabo flex flexsil sil 2,5mm 750v verde	ml	6.221,00
8.1.1.18 2	Cabo flex flexsil sil 6mm 750v vermelho	ml	226,00
8.1.1.18 3	Cabo flex flexsil sil 6mm 750v azul	ml	226,00
8.1.1.18 4	Cabo flex flexsil sil 6mm 750v verde	ml	226,00
8.1.1.18 5	Cabo flex flexsil sil 10mm 750v vermelho	ml	351,00
8.1.1.18 6	Cabo flex flexsil sil 10mm 750v azul	ml	99,00
8.1.1.18 7	Cabo flex flexsil sil 10mm 750v verde	ml	99,00
8.1.1.18 8	Cabo flex flexsil sil 16mm 750v vermelho	ml	325,00
8.1.1.18 9	Cabo flex flexsil sil 16mm 750v azul	ml	141,00
8.1.1.19 0	Cabo flex flexsil sil 16mm 750v verde	ml	474,00
8.1.1.19 2	Cabo flex 90° hepr corfio 25mm 1kv preto	ml	788,00
8.1.1.19 3	Cabo flex 90° silnax sil 25mm 1kv az	ml	264,00
8.1.1.19 4	Cabo flex 90° silnax sil 35mm 1kv pt	ml	199,00
8.1.1.19 5	Cabo flex 90° silnax sil 35mm 1kv az	ml	67,00
8.1.1.19 6	Cabo flex 90° hepr corfio 25mm 1kv preto	ml	125,00
8.1.1.19 7	Cabo flex 90° hepr corfio 10mm 1kv azul	ml	951,50
8.1.1.19 8	Cabo flex 90° hepr corfio 10mm 1kv verde	ml	951,50
8.1.1.19 9	Cabo flex 90° hepr corfio 16mm 1kv preto	ml	218,00
8.1.1.19 0	CABO FLEX 90° SILNAX SIL 16MM 1KV AZUL	ml	



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

**IDTECH**

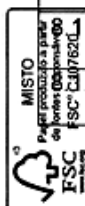
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026185
 CAP n°: 1020210002252 Página: 017
 www.creago.org.br/autenticacao



9			73,00
8.1.1.20 0	Cabo flex 90° hepr corfio 16mm 1kv verde	ml	252,00
8.1.1.20 1	Cabo flex 90° hepr corfio 25mm 1kv preto	ml	539,00
8.1.1.20 2	Cabo flex 90° hepr corfio 25mm 1kv azul	ml	180,00
8.1.1.20 3	Cabo flex 90° silnax sil 185mm 1kv preto	ml	587,00
8.1.1.20 4	Cabo flex 90° silnax sil 185mm 1kv azul	ml	196,00
8.1.1.20 5	Cabo flex 90° silnax sil 95mm 1kv vd	ml	196,00
8.1.1.20 6	Acabamentos		
8.1.1.20 7	Mod tomad 2p+t 20a 250v bc schneider	ud	1.046,00
8.1.1.20 8	Modulo cego bc schneider	ud	1.509,00
8.1.1.20 9	Placa 4x2 3 postos bc schneider	ud	1.053,00
8.1.1.21 0	Suporte 4x2 p/3 modulos bc schneider	ud	1.053,00
8.1.1.21 1	Modulo saida de fio bc schneider	ud	6,00
8.1.1.21 2	Cx ferro embutir 4x2 ch.20 furo 1/2 - 3/4	ud	530,00
8.1.1.21 3	Modulo de interruptor simples (Schneider ou Siemens)	UNID.	383,00
8.1.1.21 4	Modulo de interruptor paralelo (Schneider ou Siemens)	UNID.	68,00
8.1.1.21 5	Modulo de interruptor intermediario (Schneider ou Siemens)	UNID.	9,00
8.1.1.21 6	Bastidor suporte 4x4 (Schneider ou Siemens)	UNID.	51,00
8.1.1.21 7	Subestação 300kva		
8.1.1.21 8	Abracadeira tipo d 4" com cunha	ud	4,00
8.1.1.21 9	Policarbonato cristal 5mm	ml	1,00
8.1.1.22 0	Alça pre formada de distribuição para #2ca	ud	1,00
8.1.1.22 1	Alça pre formada de estai, para cordoalha 9,5 ar (mensageiro)	ud	1,00
8.1.1.22 2	As-01 armacao sec 01 ele-chapa3/16 gf	ud	1,00
8.1.1.22 3	001010111 arruela p/eletroduto wetzel	ud	8,00
8.1.1.22 4	001010041 arruela p/eletrodutos 1" -wetzel	ud	4,00
8.1.1.22 5	001010061 arruela p/eletrodutos 1.1/2"-wetzel	ud	2,00

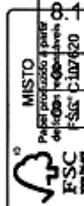


Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

d



8.1.1.22 6	BARRA COBRE 1/4 x 2 - (2,7812 KG/MT) 718 A	kg	0,84
8.1.1.22 7	Barra de cobre para bep, dimensões (300 x 50 x 6,3) mm	ud	1,00
8.1.1.22 8	928085 barramento pente trif 1m 80a 16mm din 3x19	ud	1,00
8.1.1.22 9	Braço tipo "c" para rede compacta	ud	1,00
8.1.1.23 0	Braco tipo c p/rede compacta 15kv	ud	1,00
8.1.1.23 1	001020111 bucha eletroduto 4" bua-55 wetzel	ud	8,00
8.1.1.23 2	001020041 bucha p/eletro 1" bua-20 wetzel	ud	4,00
8.1.1.23 3	001020061 bucha p/eletro 1.1/2" bua-30 wetzel	ud	2,00
8.1.1.23 4	Cac008 cabecote aluminio 4"	ud	2,00
8.1.1.23 5	Caixa celg a/r electronica 580x420x205	ud	1,00
8.1.1.23 6	CAIXA CELG P/DISJUNTOR ATE 1000A 1200x1000x310	ud	1,00
8.1.1.23 7	Cx celg tc ate 1000a 1200x1000x310	ud	1,00
8.1.1.23 8	Cantoneira auxiliar p/braco c	ud	1,00
8.1.1.23 9	Cinta p/poste circular 190mm gf	ud	1,00
8.1.1.24 0	Cinta p/poste circular 200mm gf	ud	2,00
8.1.1.24 1	CINTA P/POSTE CIRCULAR 230mm GF	ud	1,00
8.1.1.24 2	CINTA P/POSTE CIRCULAR 240mm GF	ud	1,00
8.1.1.24 3	Condutor de cobre singelo #16mm2, isolamento pvc 70°C, encordoamento classe ii, na cor verde	ml	2,00
8.1.1.24 4	Condutor de cobre singelo #185mm2, isolamento epr 90°C, 0,6/1,0kv, encordoamento classe 5, na preta	ml	66,00
8.1.1.24 5	Condutor de cobre singelo #185mm2, isolamento epr 90°C, 0,6/1,0kv, encordoamento classe 5, na cor azul	ml	22,00
8.1.1.24 6	Conector de compressão tipo "h", (principal 25 - 70mm2, derivação 16 - 35mm2)	UN	3,00
8.1.1.24 7	Conector de compressão tipo "h", (principal 50 - 95mm2, derivação 50 - 95mm2)	UN	3,00
8.1.1.24 8	Th58 conector aterramento p/haste 5/8" th-58 r	PC	6,00
8.1.1.24 9	Cabo cobre nu 0,376kg/mt 7 fios 50mm normatizado	KG	135,00
8.1.1.25 0	11368 curva longa 90g c/ rosca 4" pt amanco	PC	2,00
8.1.1.25 1	93668 curva longa 90g c/ rosca 1" pt amanco	PC	2,00
8.1.1.25 2	Disj mono 20a 3ka curva c siemens	PC	



1

**IDTECH**

CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO

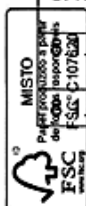
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026187
 CAP n°: 1020210002252 Página: 019
 www.creago.org.br/autenticacao



2			3,00
8.1.1.25 3	Disj trip 630a 36ka s/dispar vt3	PC	1,00
8.1.1.25 4	Disparador 500a p/3vt3 fixo	PC	1,00
8.1.1.25 5	Disp prot elet vcl 275 45ka slim clamber	PC	3,00
8.1.1.25 6	11453 eletroduto pvc 4" pt amanco	PC	2,00
8.1.1.25 7	11445 eletroduto pvc 1" pt amanco	PC	2,00
8.1.1.25 8	Eletr g.fogo 4x3 nbr 5597/5598 pesado	PC	3,00
8.1.1.25 9	19mmx10m h0002185603 fita auto fusao 23br 3m	RL	1,00
8.1.1.26 0	Fi0204 fita isolante 20m cinza decorlux	PC	1,00
8.1.1.26 1	Fi0207 fita isolante 20m vermelha decorlux	PC	1,00
8.1.1.26 2	H0002243782 fita isolante pvc scoth 19mmx20m 3m	RL	4,00
8.1.1.26 3	Grampo de ancoragem polime 15kv 35/70mm	PC	3,00
8.1.1.26 4	HASTE 254MC S/R ALTA CAMADA 5/8"x2400mm	PC	21,00
8.1.1.26 5	ISOLADOR BAIXA TENSÃO PARALELO 40x50 1/4	PC	2,00
8.1.1.26 6	Isolador de ancoragem 15kv polimerico	PC	3,00
8.1.1.26 7	Isolador roldana 72x72 germer	PC	1,00
8.1.1.26 8	11722 luva pvc c/ rosca 4" pt amanco	PC	4,00
8.1.1.26 9	11714 luva pvc c/ rosca 1" pt amanco	PC	3,00
8.1.1.27 0	Manilha sapatilha	PC	3,00
8.1.1.27 1	Niple duplo aluminio 4"	PC	2,00
8.1.1.27 2	Niple duplo alum 1.1/2"	PC	1,00
8.1.1.27 3	Olhal parafuso 5/8	PC	3,00
8.1.1.27 4	Para-raio polimerico 12kv 10ka delmar	PC	3,00
8.1.1.27 5	Parafuso frances 16x 45mm gf	PC	3,00
8.1.1.27 6	PARAFUSO FRANCES 16x 70mm GF	PC	7,00
8.1.1.27 7	Veneziana alum 520x680	PC	1,00
8.1.1.27 1.27	Protetor polimérico de para raios 15kv	UN	



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

1



Autenticidade n°: 21026188
CAT n°: 1020210002252 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br



IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO

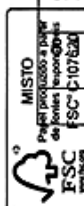
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026189
CAP n°: 1020210002252 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao



8.1.1.30 5	Ajudante de eletricista	H	5.800,00
8.1.1.30 6	MINI DISJUNTOR UNIPOLAR CURVA C 1P 40A 3KA	ud	1,00
8.1.1.30 7	Cabo cobre nu 0,376kg/mt 7 fios 35mm normatizado	KG	150,00
8.1.1.30 8	Terminal olhal compressão 35mm	UNID.	50,00
8.1.1.30 9	Caixa de inspeção para aterramento 300mm	UNID.	6,00
8.1.1.31 0	Curva galvanizada. 2" polegada	UNID.	8,00
8.1.1.31 1	Curva galvanizada 4" polegada	UNID.	1,00
8.1.1.31 2	Luva galvanizada 4" polegada	UNID.	2,00
8.1.1.31 3	Luva galvanizada 2" polegada	UNID.	16,00
8.1.1.31 4	Mão francesa para eletrocalha 100 x 50mm	UNID.	25,00
8.1.1.31 5	T VERTICAL DE DERIVAÇÃO eletrocalha 100x50	UNID.	6,00
8.1.1.31 6	Cabo flex 90° hepr corfi 120mm Preto	mt	180,00
8.1.1.31 7	Cabo flex 90° hepr corfi 120mm Azul	mt	60,00
8.1.1.31 8	Conector 120mm	UNID.	24,00
8.1.1.31 9	Luminaria Spot led para teto 2 lamp. HPL	UNID.	4,00
8.1.1.32 0	Soquete GU10	UNID.	233,00
8.1.1.32 1	Dimmer	UNID.	16,00
8.1.1.32 2	Sensor de presença sobrepor parede simples	UNID.	4,00
8.1.1.32 3	Mangueira corrugada PVC 2"	MTS	50,00
8.1.1.32 4	Box 2" bucha arruela	UNID.	10,00
8.1.1.32 5	Bucha S8 alvenaria	UNID.	300,00
8.1.1.32 6	LED tubular T8 18 - para Sanca Iluminada	ml	421,00
8.1.1.32 7	Caixa de passagem elétrica piso	und	22,00
8.1.1.32 8	Cabo ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO	m	4.500,00
8.1.1.32 9	Cabo Furukawa optic-lan	m	100,00
8.1.1.33 0	Fios 4mm	mts	900,00



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br



IDTECH
INDÚSTRIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E SERVIÇOS

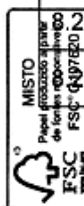
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026190
CAT n°: 1020210002252 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao



8.1.2	Telefônicas /CFTV - ESTIMADO		
8.1.2.1	Caixa de passagem VDI (40x40x9cm)	pc	12,00
8.1.2.2	Cabo UTP-4P	ml	10.000,00
8.1.2.3	Cabo para CFTV-Sinal - Cabo coaxial - rg59	m	195,00
8.1.2.4	Caixa 2x4	pc	130,00
8.1.2.5	Eletroduto Corrugado PVC Anti-chama 1"	m	4.350,00
8.1.2.6	Eletroduto FG 3/4"	m	18,00
8.1.2.7	Luva roscável FG 3/4"	pc	3,00
8.1.2.8	Quadro de Distribuição - Telefônica	pc	12,00
8.1.2.9	Tomada RJ45 CAT 6 na parede (2P) CX 4x2" H=30CM OU INDICADA	pc	349,00
8.2	Hidráulicas/Esgoto/Incêndio		
8.2.1	Água fria - ESTIMADA		
8.2.1.1	Tubo PVC soldável marrom 20mm	m	180,00
8.2.1.2	Tubo PVC soldável marrom 25mm	m	1.680,00
8.2.1.3	Tubo PVC soldável marrom 32mm	m	140,00
8.2.1.4	Tubo PVC soldável marrom 40mm	m	120,00
8.2.1.5	Tubo PVC soldável marrom 50mm	m	180,00
8.2.1.6	Tubo PVC soldável marrom 60mm	m	140,00
8.2.1.7	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 25mmx3/4"	pc	128,00
8.2.1.8	Adaptador soldável curto bolsa e rosca 20mmx1/2"	pc	16,00
8.2.1.9	Adaptador soldável Longo C/Flanges Livres P/Cx.dágua 32X1"	pc	1,00
8.2.1.10	Adaptador soldável Longo C/Flanges Livres P/Cx.dágua 60X2"	pc	2,00
8.2.1.11	Joelho 45 20mm	pc	8,00
8.2.1.12	Joelho 45 25mm	pc	100,00
8.2.1.13	Joelho 45 32mm	pc	6,00
8.2.1.14	Joelho 90 20mm	pc	30,00
8.2.1.15	Joelho 90 25mm	pc	340,00





IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO

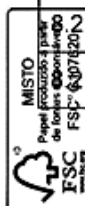
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026191
CAP n°: 1020210002252 Página: 023
www.crea.org.br/autenticacao



8.2.1.16	Joelho 90 32mm	pc	12,00
8.2.1.17	Joelho 90 40mm	pc	8,00
8.2.1.18	Joelho 90 50mm	pc	25,00
8.2.1.19	Joelho 90 60mm	pc	12,00
8.2.1.20	Joelho 90 com bucha de latão 20mmx1/2"	pc	26,00
8.2.1.21	Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2"	pc	135,00
8.2.1.22	Joelho 90 com bucha de latão 25mmx3/4"	pc	8,00
8.2.1.23	Tê 20mm	pc	8,00
8.2.1.24	Tê 25mm	pc	53,00
8.2.1.25	Tê 32mm	pc	6,00
8.2.1.26	Tê 40mm	pc	18,00
8.2.1.27	Tê 50mm	pc	10,00
8.2.1.28	Tê 60mm	pc	6,00
8.2.1.29	Tê c/bucha de latão na bolsa central 25mmx 3/4"	pc	6,00
8.2.1.30	Tê c/bucha de latão na bolsa central 25mmx1/2"	pc	4,00
8.2.1.31	Tê de redução 25mmx20mm	pc	20,00
8.2.1.32	Tê de redução 32mmx25mm	pc	14,00
8.2.1.33	Tê de redução 40mmx32mm	pc	9,00
8.2.1.34	Registro de gaveta base 3/4"	pc	35,00
8.2.1.35	Registro de gaveta base 1/2"	pc	17,00
8.2.1.36	Registro de esfera 25mm	pc	2,00
8.2.1.37	Registro de esfera 32mm	pc	8,00
8.2.1.38	Registro de esfera 50mm	pc	6,00
8.2.1.39	Registro de esfera 60mm	pc	4,00
1.40	Reservatorio	pc	6,00
1.41	Solução limpadora	pc	10,00



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br

1



IDTECH
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO

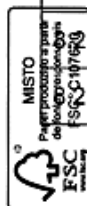
IDTECH.ORG.BR



Autenticidade n°: 21026192
CAP n°: 1020210002252 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao



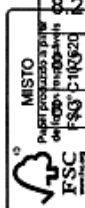
8.2.1.42	Adesivo	pç	10,00
8.2.1.43	Luvas L.R 25 x 3/4mm (Água)	UNID.	80,00
8.2.1.44	Luva L.R 25 x 3/4 c/ bucha de latão (Água)	UNID.	35,00
8.2.1.45	Luva lisa 3/4 (Água)	UNID.	25,00
8.2.1.46	Tê de Redução 50 x 25mm (Água)	UNID.	30,00
8.2.1.47	Cap 50mm soldável (Água)	UNID.	5,00
8.2.1.48	Registro de gaveta 50mm (Água)	UNID.	3,00
8.2.1.49	Cap 32mm (água)	UNID.	30,00
8.2.1.50	Bomba submersa 1cv (subsolo)	UNID.	1,00
8.2.1.51	Joelho 40mm c/ anel (esgoto)	UNID.	50,00
8.2.1.52	Luva 25mm marron	UNID.	10,00
8.2.1.53	Redução 40x25 marron	UNID.	20,00
8.2.2	Esgoto/Águas pluviais		
8.2.2.1	Tubo PVC soldável branco 40mm	m	124,00
8.2.2.2	Tubo PVC soldável branco 50mm	m	300,00
8.2.2.3	Tubo PVC soldável branco 75mm	m	48,00
8.2.2.4	Tubo PVC soldável branco 100mm	m	1.318,00
8.2.2.5	Tubo PVC soldável branco 150mm	m	160,00
8.2.2.6	Caixa Sifonada 100x100x50mm	pc	67,00
8.2.2.7	Caixa Sifonada 250X230X75mm	pc	2,00
8.2.2.8	Caixa Sifonada 150X185X75mm	pc	8,00
8.2.2.9	Curva 90 75mm	pc	8,00
8.2.2.10	Curva 90 100mm	pc	18,00
8.2.2.11	Joelho 90 100mm	pc	38,00
8.2.12	Joelho 45 100mm	pc	40,00
8.2.13	Joelho 45 secundário 40mm	pc	157,00



Rua 01, Qd.B1, Lt.03/05 n.º 60 - Térreo, St. Oeste, Cep 74115-040 - Goiânia-GO, Fone (62) 3209.9700, contato@idtech.org.br



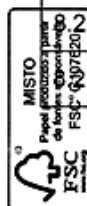
8.2.2.14	Joelho 90 50mm	pc	145,00
8.2.2.15	Joelho 45 50mm	pc	100,00
8.2.2.16	Joelho 90 75mm	pc	6,00
8.2.2.17	Joelho 90 secundário 40mm	pc	170,00
8.2.2.18	Junção 100mm	pc	22,00
8.2.2.19	Junção 50mm	pc	14,00
8.2.2.20	Junção 75mm	pc	6,00
8.2.2.21	Luva 75mm	pc	4,00
8.2.2.22	Luva 50mm	pc	130,00
8.2.2.23	Luva 100mm	pc	122,00
8.2.2.24	Tê 100mm	pc	18,00
8.2.2.25	Tê 100mmx50mm	pc	13,00
8.2.2.26	Tê 75mmx50mm	pc	8,00
8.2.2.27	Tê 100mmx75mm	pc	11,00
8.2.2.28	Tê 50mm	pc	20,00
8.2.2.29	Tê 75mm	pc	5,00
8.2.2.30	Caixa de esgoto	pc	18,00
8.2.2.31	Caixa de águas pluviais	pc	18,00
8.2.2.32	Solução limpadora	pç	8,00
8.2.2.33	Adesivo	pç	10,00
8.2.2.34	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) 1,0X1,0X2,0	UND	3,00
8.2.2.35	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0	M3	96,00
8.2.2.36	REATERRO APILOADO DE VALAS	M3	55,98
8.2.2.37	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	ML	90,00
8.2.2.38	Caixa sifonada 150mm x 50mm (esgoto)	pc	8,00
8.2.2.39	Junção 100 x 50mm (esgoto)	pc	38,00
8.2.2.40	Junção 40mm (Esgoto)	UNID.	



d



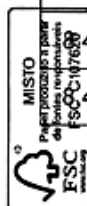
			10,00
8.2.2.41	Redução 50 x 40mm (Esgoto)	UNID.	5,00
8.2.2.42	Cap 25mm	UNID.	5,00
8.2.2.43	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade	m3	135,40
8.2.2.44	Reaterro manual de valas	m3	135,40
8.2.2.45	Assentamento de tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 150mm	m	144,00
8.2.2.46	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	36,00
8.2.2.47	Assentamento de tubo de PVC para rede de água, DN 150mm	m	144,00
8.2.3	Combate a incêndio		
8.2.3.1	Tubo de Ferro Galvanizado 2.1/2"	m	129,78
8.2.3.2	Cotovelo ferro galvanizado 45° X 2.1/2"	Pç	2,00
8.2.3.3	Cotovelo ferro galvanizado 90° X 2.1/2"	Pç	18,00
8.2.3.4	Registro globo angular 2.1/2"	Pç	8,00
8.2.3.5	Te 90 ferro galvanizado 2.1/2"	Pç	6,00
8.2.3.6	Hidrante 60x90x17cm	Un	8,00
8.2.3.7	Mangueira 15m	Un	16,00
8.2.3.8	Esguicho	Un	16,00
8.2.3.9	Adaptador p/engate - STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	16,00
8.2.3.10	Valvula de Retenção Vertical 2 1/2"	Un	2,00
8.2.3.11	Valvula de Retenção Horizontal 2 1/2"	Un	1,00
8.2.3.12	Chave de Fluxo	Un	1,00
8.2.3.13	Tanque de Pressão	Un	1,00
8.2.3.14	Pressostato	Un	1,00
8.2.3.15	Manometro	Un	1,00
8.3.16	Registro de Gaveta 2 1/2"	Un	1,00
8.3.17	Avisador sonoro e visual para o sistema de hidrantes	Un	5,00



f



8.2.3.18	Central de detecção d alarme, altura entre 1,40m E 1,60m	Un	1,00
8.2.3.19	Extintor CO2 (6 KG) - Capacidade Extintora BC	Pç	3,00
8.2.3.20	Extintor Pó Químico Seco (6 KG) - Capacidade Extint. 20 BC	Pç	9,00
8.2.3.21	Extintor Água Pressurizada (10 Lt) - Capacidade Extint. 2A	Pç	3,00
8.2.3.22	Extintor portátil com carga de pó "abc" capacidade = 2-a, 20 b:c	Un	10,00
8.2.3.23	Bomba de incêndio	Un	1,00
8.4	Aparelhos/Louças/Bancadas		
8.4.1	Bancadas em granito branco	m2	292,90
8.4.2	Cuba inox	ud	5,00
8.4.3	Lavatório - Cuba de louça	ud	49,00
8.4.4	Saboneteira	ud	49,00
8.4.5	Porta Toalha	ud	49,00
8.4.7	Grelha p/caixa sifonada em aço inox	ud	34,00
8.4.8	Porta Papel Higiênico em rolo	ud	30,00
8.4.9	Cabide em aço cromado	ud	49,00
8.4.10	Barra de Apoio PCD - Lavatorio	ud	9,00
8.4.11	Barra de Apoio PCD - Vaso Sanitario	ud	9,00
8.4.12	Mictório com sifão integrado formato esférico cor branco gelo	ud	5,00
8.4.13	Bacia Sanitaria Caixa Acoplada	ud	38,00
8.4.14	Bacia Sanitaria - PNE	ud	9,00
8.4.15	Assento p/Bacia Sanitaria Caixa Acoplada	ud	30,00
8.4.16	Tanque de 55x45 cm acabamento inox	ud	7,00
8.4.17	Torneira de jardim	ud	5,00
8.4.18	Torneira decamatic link 1172.C.LNK	ud	74,00
8.4.19	Torneira link 1166.C.LNK	ud	15,00
8.4.20	Torneira de parede para tanque	ud	6,00



4



8.4.21	Cuba de embutir auto brilho. Ref.122.0254.372. Franke ou similar	ud	15,00
8.4.22	Cuba de embutir quadrada branca	ud	36,00
8.4.23	Cuba de semi encaixe quadrada com mesa	ud	34,00
8.4.24	Cuba de sobrepor quadrada branca	ud	4,00
8.4.25	Espelho para banheiro	m2	33,11
9	DIVERSOS		
9.1	Sinalização e placas	ud	85,00
9.2	Limpeza geral	m2	3.295,00
9.3	Despesas finais e legais	m2	3.295,00
10	Estruturas metálicas para acréscimo do telhado		
10.1	Estrutura Metálica (acrécimo e base do forro)	kg	2.019,70
10.2	Caminhão Guincho	H	54,00
10.3	Pintura estrutura metálica	m2	92,70
10.4	Cobertura com telha ondulada de fibrocimento	m2	92,70
10.5	Gesso em placa acartonado	m2	92,70
10.6	Aplicação e lixamento de massa latex em teto duas de mão	m2	92,70
10.7	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em teto	m2	92,70
10.8	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado	ml	41,75

Goiânia, 08 de junho de 2021.

Daniel Régis de Oliveira Ribeiro
Assessor Técnico**Daniel Régis de Oliveira Ribeiro****CREA Nº 13812 / D-GO****IDTECH - INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E HUMANO**