



1ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

JÚLIO CEZAR COSTA, brasileiro, casado no regime de comunhão universal de bens, engenheiro, nascido em 18/01/1959, carteira de identidade nº M-1.694.991 – SSP/MG, CPF nº 413.574.186-04, residente e domiciliado à Praça Delfim Moreira, nº 35, Centro, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000;

JOAO HENRIQUE SILVA COSTA, brasileiro, solteiro, engenheiro, nascido em 07/04/1983, portador do CPF nº 014.360.256-05, e da carteira de identidade nº MG-11.127.730 – SSP/MG, residente e domiciliado à Praça Dr. Delfim Moreira, nº 29, Centro, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000; e

NATALIA SILVA COSTA, brasileira, solteira, engenheira, nascida em 30/09/1987, portadora do CPF nº 089.409.446-74, e da carteira de identidade nº MG-11.110.745 – SSP/MG, residente e domiciliada à Rua João Pereira Pinto, nº 101, bairro Jardim Santo Antônio, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada “**J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**”, com sede à Praça Dr. Delfim Moreira, nº 30, Centro, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000, registrada na JUCEMG sob o NIRE 31213298932, em 25/07/2022, inscrita no CNPJ sob nº 09.177.905/0001-06, resolvem proceder a alteração contratual, bem como consolidar o contrato social, mediante as cláusulas seguintes:

01- A administração da sociedade passa a ser exercida pela sócia **NATÁLIA SILVA COSTA**, com poderes para administrar os negócios sociais, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis e móveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

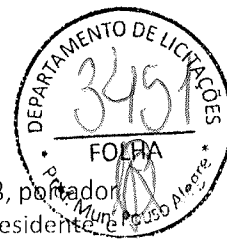
02- Os signatários do presente ato declaram que a empresa excedeu os limites da receita bruta anual, fixados pelo inciso II do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, desenquadrando-se como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e passando à condição de Empresa, excluída do regime da mencionada lei.

Face às alterações ora ajustadas, consolida o contrato social mediante as cláusulas e condições seguintes:

Pelo presente instrumento particular de consolidação de contrato social, os abaixo-assinados:

A) **JÚLIO CEZAR COSTA**, brasileiro, casado no regime de comunhão universal de bens, engenheiro, nascido em 18/01/1959, carteira de identidade nº M-1.694.991 – SSP/MG, CPF nº 413.574.186-04, residente e domiciliado à Praça Delfim Moreira, nº 35, Centro, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000;





B) **JOAO HENRIQUE SILVA COSTA**, brasileiro, solteiro, engenheiro, nascido em 07/04/1983, portador do CPF nº 014.360.256-05, e da carteira de identidade nº MG-11.127.730 – SSP/MG, residente e domiciliado à Praça Dr. Delfim Moreira, nº 29, Centro, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000; e

C) **NATALIA SILVA COSTA**, brasileira, solteira, engenheira, nascida em 30/09/1987, portadora do CPF nº 089.409.446-74, e da carteira de identidade nº MG-11.110.745 – SSP/MG, residente e domiciliada à Rua João Pereira Pinto, nº 101, bairro Jardim Santo Antônio, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000.

CLÁUSULA PRIMEIRA – Nome da Sociedade

A sociedade gira sob a denominação social de “**J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**”, adotando o nome de fantasia “**J COSTA ENGENHARIA**”;

CLÁUSULA SEGUNDA – Objeto Social

A sociedade tem como objeto social: “Prestação de serviços em projetos de construção civil. Execução de obras de construção civil. Planejamento na área de construção civil. Compra, venda e loteamento de imóveis próprios. Incorporação de empreendimentos imobiliários”.

CLÁUSULA TERCEIRA – Sede da Sociedade

A sociedade tem a sua sede à Praça Dr. Delfim Moreira, nº 30, Centro, em Santa Rita do Sapucaí, MG, CEP: 37540-000.

CLÁUSULA QUARTA – Capital Social

O Capital Social é de R\$ 1.212.000,00 (Hum Milhão e Duzentos e Doze Mil Reais), dividido em 1.212.000 (um milhão e duzentas e doze mil) cotas no valor nominal de R\$ 1,00 (Um Real) cada uma, distribuído aos sócios da seguinte maneira:

JULIO CEZAR COSTA	404.000 cotas.....	R\$ 404.000,00
JOÃO HENRIQUE SILVA COSTA	404.000 cotas.....	R\$ 404.000,00
NATÁLIA SILVA COSTA	404.000 cotas.....	R\$ 404.000,00

Parágrafo único: As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA QUINTA – Duração da Sociedade

A empresa iniciou suas atividades em 04 de outubro de 2007 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA SEXTA – Responsabilidade de cada Sócio

De acordo com o artigo 1.052, da Lei nº. 10.406, de 10 de Janeiro de 2002, a responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.





CLÁUSULA SÉTIMA – Administração da Sociedade

A administração da sociedade cabe à sócia **NATÁLIA SILVA COSTA**, com poderes para administrar os negócios sociais, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis e móveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

CLÁUSULA OITAVA – Exercício Social

O exercício social coincidirá com o calendário civil, começando no dia 01 de janeiro e terminando em 31 de dezembro de cada ano, data que serão levantadas as demonstrações financeiras do exercício.

Parágrafo primeiro: Ao término de cada exercício social, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultados econômicos;

Parágrafo segundo: Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas;

Parágrafo terceiro: Os lucros ou prejuízos líquidos apurados conforme a legislação pertinente, anualmente, será dividida ou suportada pelos quotistas na proporção de sua participação societária, podendo ainda, no caso de lucros e por decisão dos quotistas que represente no mínimo 2/3 (dois terços) do capital social, serem retidos em conta de lucros em suspenso ou capitalizados;

Parágrafo quarto: A sociedade, por deliberação unânime dos sócios, o lucro poderá ser distribuído desproporcionalmente às quotas de capital, de comum acordo entre os sócios.

CLÁUSULA NONA – Deliberação das Contas

Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, as sócias deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA – Pró Labore

Somente os sócios que participam da administração da sociedade poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Falecimento ou interdição

Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse deste ou do sócio remanescente, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA – DESENQUADRAMENTO DE EPP

Os signatários do presente ato declaram que a empresa excedeu os limites da receita bruta anual, fixados pelo inciso II do art. 3º da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, desenquadrando-se como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e passando à condição de Empresa, excluída do regime da mencionada lei.





CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – Ações impeditivas

A administradora declara sob as penas da lei, que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - Foro

Fica eleito o foro da comarca de Santa Rita do Sapucaí, Minas Gerais, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 01 (uma) via, para um só efeito.

Santa Rita do Sapucaí, 28 de julho de 2022.

JULIO CEZAR COSTA que assina com certificado digital

JOÃO HENRIQUE SILVA COSTA que assina com certificado digital

NATÁLIA SILVA COSTA que assina com certificado digital

FABIANO TOLEDO REIS SOUZA que assina com certificado digital

Advogado: OAB/MG nº 88.985

CPF: 029.161.836-71





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/386.147-2	MGN2293434621	28/07/2022

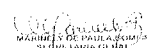
Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
029.161.836-71	FABIANO TOLEDO REIS SOUZA
014.360.256-05	JOAO HENRIQUE SILVA COSTA
413.574.186-04	JULIO CEZAR COSTA
089.409.446-74	NATALIA SILVA COSTA

Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9500203 em 01/08/2022 da Empresa J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, Nire 31213298932 e protocolo 223861472 - 28/07/2022. Autenticação: 926A2715C49A57A446A88DB543D46266F4D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/386.147-2 e o código de segurança RS3B Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.



pág. 7/9



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, de NIRE 3121329893-2 e protocolado sob o número 22/386.147-2 em 28/07/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9500203, em 01/08/2022. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Marcia Thaise Lima Cruz.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
089.409.446-74	NATALIA SILVA COSTA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
089.409.446-74	NATALIA SILVA COSTA
029.161.836-71	FABIANO TOLEDO REIS SOUZA
014.360.256-05	JOAO HENRIQUE SILVA COSTA
413.574.186-04	JULIO CEZAR COSTA

Belo Horizonte, segunda-feira, 01 de agosto de 2022

Documento assinado eletronicamente por Marcia Thaise Lima Cruz, Servidor(a) Público(a), em 01/08/2022, às 10:23 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 22/386.147-2.

Página 1 de 1





JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte, segunda-feira, 01 de agosto de 2022



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico o registro sob o nº 9500203 em 01/08/2022 da Empresa J COSTA ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, Nire 31213298932 e protocolo 223861472 - 28/07/2022. Autenticação: 926A2715C49A57A446A88DB543D46266F4D. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 22/386.147-2 e o código de segurança RS3B Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/08/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Assinatura Digital
MARINELY DE PAULA BOMFIM



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO Nº: 000.251 /20

FOLHA:0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG CERTIFICA, PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL "JULIO CEZAR COSTA" REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 33577/D-CREA-MG, E RNP NUMERO 1405073225, EFETIVOU NO CREA-MG SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR, QUE PASSA A INTEGRAR DESTA FORMA SUA EXPERIENCIA PROFISSIONAL, CONFORME ARTIGO 47 DA RESOLUCAO N.º 1.025/09 DO CONFEA.....
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA ART.....
CERTIFICAMOS, QUE SE ENCONTRA VINCULADO A PRESENTE CERTIDAO DE ACERVO TECNICO - CAT, CONFORME SELOS DE CONTROLE 465776 A 465800, O ATESTADO CONTENDO 25 FOLHAS, EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVICO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDAO DAS INFORMACOES NELE CONSTATANTE.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

ELABORADO POR:

Marlene

MARLENE APARECIDA COSTA
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
REGIONAL SUL
PORTARIA 123/2009 CREA-MG

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 000.251/20 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

Profissional:

Nome : JULIO CEZAR COSTA

Título : ENGENHEIRO CIVIL

Registro : 04.0.0000033577

RNP : 1405073225

Atribuições:

Resol: 218 Art.: 007

Contratada : *****

Registro: 000000

Nro Da Art: 1-3009795100 Data Anotacao : 7/6/2002 Data Baixa : 06/05/2009

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : FUNDACAO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUN

Local Da Obra/Servico : R. JOAO DE CAMARGO,510 - BAIRRO CENTRO

Proprietario : FUNDACAO INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUN

Cidade : SANTA RITA DO SAPUCAI - MG

Atividade(s) Técnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

Finalidade : 34811 CONST PARA FINS EDUCACIONAIS

Quantificacao : 5.979,16 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 0,00

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : AUTONOMO

Descricao Complementar: EXECUCAO E AMPLIACAO DO PREDIO CICT.

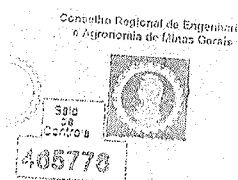
POUSO ALEGRE, 27 DE OUTUBRO DE 2020

Lucas Costa
Márlene Aparecida Costa
Assistente Administrativo
SUL

PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



Atestado

A Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações inscrita no CNPJ/MF 24.492.886/0001-04, através do responsável José Afonso Borsato Cunha, que abaixo assina, atesta para os devidos fins, que o Engenheiro Civil Júlio César Costa, CREA nº 33577/MG, situado à Praça Dr. Delfim Moreira, Condomínio Costa, nº 51 - Bairro Centro - Santa Rita do Sapucaí-MG, inscrito no CPF nº 413.574.186-04 prestou serviços para esta Fundação em uma construção para fins educacionais (Biblioteca, salas de estudos e Teatro), situado na Avenida João de Camargo, 510, Centro de Santa Rita do Sapucaí-MG, com início da obra em 06/05/2002 e término em 06/05/2009, com área de 5.979,16 m².

Descrição dos Serviços:

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.1	Serviços preliminares		
	Mobilização e desmobilização de equipe: limpeza	2.000,00	m ²
	Mobilização e desmobilização de equipe: abrigo provisório	60,00	m ²
	Mobilização e desmobilização de equipe: locação de obra	2.000,00	m ²
	Serviços de terraplanagem	2.000,00	m ²
	Tapumes para proteção da obra	200,00	ml

1.2	Serviços de fundação (infra-estrutura)		
	Estacas Strauss Ø 20 [cm] para 20 [t]	5.640,00	m
	Estacas Strauss Ø 38 [cm] para 40 [t]	285,00	m
	Arrasamento de entulho proveniente de estaqueamento	395,00	m ³
	Abertura de valas para 145 blocos	99,00	m ³
	Lastro de concreto impermeabilizado de esp. 6 [cm]	9,38	m ³
	Armadura de aço CA50 para blocos	6.274,00	kg
	Forma de chapa de madeira compensada para blocos	306,53	m ²
	Concreto usinado Fck 20 [MPa] para blocos	82,54	m ³

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.2	Abertura de valas para vigas baldrame	83,90	m ³

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais

Selo
Controlado

405777



Lastrado de concreto impermeabilizado de esp. 6	9,30	m ³
Armadura de aço CA50 para vigas baldrame	3.462,00	kg
Forma de chapa de madeira compensada para vigas baldrame	843,00	m ²
Concreto usinado Fck 20 [MPa] para vigas baldrame	69,92	m ³
Lastrado de concreto impermeabilizado de esp. 6 [cm] para piso	96,95	m ³
> Piso em concreto armado esp. 10 [cm]		
Armadura de aço CA60, para piso, em tela Telcon ø 6 [mm], Q283	7.908,00	kg
Forma de madeira	51,30	m ²
Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	161,58	m ³

1.3	Superestrutura		
	> Execução de 145 pilares:		
	Armadura de aço CA 50A	10.141,00	kg
	Forma de chapa de madeira compensada	2.176,66	m ²
	Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	189,96	m ³
	> Execução de vigas em concreto armado para o 1º pavimento:		
	Armadura de aço CA 50A	9.300,00	kg
	Forma de chapa de madeira compensada	1.056,00	m ²
	Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	118,73	m ³

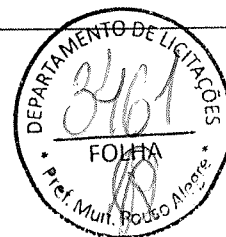
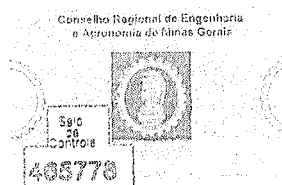
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.3	> Execução de vigas em concreto armado para o 2º pavimento:		
	Armadura de aço CA 50A	10.909,00	kg
	Forma de chapa compensada	1.133,00	m ²
	Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	131,17	m ³
	> Execução de vigas em concreto armado para cobertura e caixa d'água:		
	Armadura de aço CA 50A	6.543,00	kg
	Forma de chapa compensada	736,00	m ²
	Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	81,34	m ³
	> Execução de vigas em concreto armado para o auditório		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Inscrição Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



Armadura de aço CA 50A	5.867,00	kg
Forma de chapa compensada	919,00	m ²
Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	76,14	m ³
Laje em concreto protendido	4.927,00	m ²
Tela soldada RN 175, ø 4,2 [mm], Q92 Telcon	11.726,26	kg
Escoramento metálico e/ou madeira	4.927,00	m ²
Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	297,25	m ³

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.4	Pavimento térreo - 1º lance > Pisos, rodapés, soleiras, peitoril		
	Regularização impermeabilizada de piso, esp. 3 [cm]	1.615,84	m ²
	Assentamento de piso granito cinza andorinha, apicoado, para a rampa	27,28	m ²
	Piso em placa vinílica, Paviflex - Fabemac - Dinamic Thru 103 - Opala branca - 30x30 [cm], ref. A-112, esp. 2 [mm] ou similar para o acervo	676,00	m ²
	Piso em placa vinílica, Paviflex - Fabemac - Dinamic Thru 764 - Tanzanita - 30x30 [cm], ref. A-764, esp. 2 [mm] ou similar para o acervo	4,00	m ²
	Piso em marmorite na cor palha, executado com cimento branco, granulometria nº 1, com grãos na cor branca e juntas plásticas de dilatação	730,00	m ²
	Assentamento de rodapé em mármore branco - h = 7 [cm] para os pisos em placa vinílica e marmorite	406,00	m
	Assentamento e rejuntamento de revestimento cerâmico para piso, 31x31 [cm] - alto tráfego Cargo White, PEI 5, COF I, da marca Eliane ou similar para as instalações sanitárias e depósito	35,00	m ²
	Piso cimentado com impermeabilizante, traço 1:3, esp. 1,5 [cm]	27,00	m ²
	Assentamento de soleiras em mármore branco - largura 15 [cm]	9,00	m

Item	Discriminação	Quant.	Un.
------	---------------	--------	-----

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

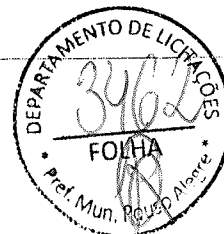
Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Minas Gerais

São
38
Contrato

405770



1.4	Assentamento de soleiras em mármore branco - largura 25 [cm]	25,00	m
	Assentamento de peitoril em mármore branco com pingadeira - largura 25 [cm]	60,00	m
	> Alvenaria e revestimentos		
	Alvenaria de elevação, esp. 10 [cm] sem revestimento	435,00	m ²
	Alvenaria de elevação, esp. 20 [cm] sem revestimento, com emprego de tijolos cerâmicos furados, dimensões 10x20x20 [cm]	965,70	m ²
	Impermeabilização de alvenaria de embasamento, com emprego de imp. do tipo Vedacit ou similar na argamassa de revestimento, além desta receber aplicação de tinta betuminosa, 2 demãos, do tipo Neutrol 45	118,00	m ²
	Execução de divisória em placas de granito cinza andorinha para box dos banheiros	24,00	m ²
	Chapisco, com argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3, esp. 5 [mm] e emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média peneirada, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	2.105,40	m ²
	Reboco com argamassa mista de cal hidratada e areia média peneirada, traço 1:3, esp. 5 [mm]	1.920,00	m ²

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.4	Assentamento e rejuntamento de revestimento cerâmico nos banheiros e depósito, na altura de 1,80 m, com pastilha cerâmica linha arquitetural 10x10 [cm], branca, PEI 3, COF I, da marca Eliane ou similar, assentadas com argamassa de cimento cola e rejuntados com argamassa do tipo Juntaplus Fina, cor branca da marca Eliane ou similar	85,00	m ²
	Assentamento e rejuntamento de revestimento cerâmico nos banheiros e depósito, na altura de 1,80 m, com pastilha cerâmica linha arquitetural 10x10 [cm], gelo e grafite, PEI 3, COF I, da marca Eliane ou similar, assentadas com argamassa de cimento cola e rejuntados com argamassa do tipo Juntaplus Fina, cor		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

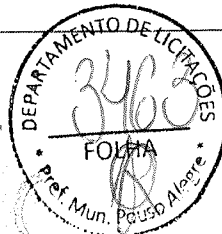
Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Selo de Controle
405780



branca, da marca Eliane ou similar	7,00	m ²
Emassamento de paredes internas com massa corrida à base de PVA, 2 demãos	1.920,40	m ²
Pintura látex acrílica acetinada Coralplus (linha Premium), cor palha 844 A ou similar, 2 demãos, interna para paredes	1.700,00	m ²
Pintura látex acrílica acetinada Coralplus (linha Premium), cor branco imperial 025 A ou similar, 2 demãos, interna para teto	1.160,00	m ²
Pintura texturizada rústico, cor azul 9529, da marca Coral ou similar	100,00	m ²

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.4	> Janelas		
	Maxim-ar 2,00 x 1,50 [m] de alumínio anodizado preto	2,00	pç
	Maxim-ar 1,60 x 1,50 [m] de alumínio preto fosco	10,00	pç
	Maxim-ar 1,40 x 1,50 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pç
	Maxim-ar 1,60 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto	2,00	pç
	Maxim-ar 2,00 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto	10,00	pç
	Maxim-ar 1,00 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto	2,00	pç
	Maxim-ar 0,80 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto basculante	4,00	pç
	Maxim-ar 1,40 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pç
	Maxim-ar 6,20 x 2,50 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pç
	Maxim-ar 0,60 x 0,60 [m] de alumínio anodizado preto (veneziana)	1,00	pç
	Maxim-ar e fixo, 20,06 x 8,31 [m]	1,00	pç
	Alumínio	1,00	vb
	Vidros	1,00	vb
	Mão-de-obra	1,00	vb
	> Portas		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



Selo
38
Controlado
406781



Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.4	Porta de madeira laminada Perstop, Almond e Cacau, 0,80 x 2,10 [m] para banheiros	8,00	cj
	Porta de madeira laminada Perstop, Almond e Cacau, 1,00 x 2,10 [m]	2,00	pc
	Porta de madeira laminada Perstop, Almond e Cacau, 0,60 x 1,50 [m] para banheiros	8,00	cj
	Porta de madeira laminada Perstop, Almond e Cacau, 1,00 x 2,10 [m] para deficiente físico	1,00	pc
	Porta 1,00 x 2,10 [m] de alumínio anodizado preto	5,00	pc
	Porta corta-fogo com mola para fechamento 1,00 x 2,10 [m]	1,00	cj
	Porta de correr, 04 folhas, 2,80 x 2,10 [m], automática	1,00	pc
	Porta de abrir de ferro, anti-pânico, 1,80 x 2,10 [m]	1,00	pc
	Porta de alumínio de abrir 1,00 x 2,10 [m], veneziana	2,00	pc
	> Forro		
	Instalação de forro em placas de fibra mineral, da marca Celotex, modelo Cashmere ou similar, cor branca, instalado com perfis		
	de alumínio e estrutura auxiliar em metalon fixados no teto e alvenaria através de pendurais e chumbadores	660,00	m ²
	Forro de gesso em placas	920,00	m ²

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.5	2° pavimento - 2° lance		
	> Pisos, rodapés, soleiras, peitoril		
	Regularização impermeabilizada de piso, esp. 3 [cm], empregando Vedacit traço 1:5	1.716,00	m ²
	Piso em placa vinílica Paviflex 0,30 x 0,30 [m], esp. 2 [mm], opala branca	580,00	m ²
	Piso em placa vinílica Paviflex 0,30 x 0,30 [m], esp. 2 [mm], tanzanita para as salas de 1 a 14, de consultas individuais, de acesso		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Inscrição Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais



Selo
de
Controle
405782



	à internet e hall	12,00	m ²
	Piso em marmorite moldado in loco	280,00	m ²
	Assentamento rodapé de mármore branco 7 [cm]	460,00	m
	Assentamento de piso cerâmico 31 x 31 [cm], Cargo White, com cimento cola e rejuntados com argamassa pré-fabricada, para as instalações sanitárias	95,00	m ²
	Assentamento de piso cerâmico 31 x 31 [cm], Passeio Champagne, com cimento cola e rejuntados com argamassa pré-fabricada, para a rampa de acesso ao palco	40,00	m ²
	Assentamento de piso laminado de madeira Durafloor-Pro, marfim ou similar	190,00	m ²
	Rodapé do mesmo material	110,00	m
	Assentamento de piso cimentado com impermeabilizante traço 1:3, esp. 1,5 [cm]	57,00	m ²
Item	Discriminação	Quant.	Un.
	Assentamento de soleiras em mármore branco, largura 15 [cm]	45,00	m
	Assentamento de soleiras em mármore branco, largura 25 [cm]	10,00	m
	Peitoril em mármore branco com pingadeira, largura 25 [cm]	75,00	m
	> Alvenaria e revestimento		
	Alvenaria de tijolo baiano, esp. 10 [cm] sem revestimento	852,00	m ²
	Alvenaria de elevação tijolo baiano, esp. 20 [cm], sem revestimento	1.076,00	m ²
	Alvenaria de gesso acartonado, esp. 116 [mm]	146,00	m ²
1.5	Instalação de placas divisórias de granito cinza andorinha p/ box	39,00	m ²
	Chapisco impermeável, traço 1:3, esp.: 5 [mm] (pega normal)	3.122,00	m ²
	Emboço de argamassa, cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm], sarrafeado	3.122,00	m ²
	Reboco argamassa traço 1:3, esp. 5 [mm] (interno)	2.752,00	m ²
	Assentamento e rejuntamento de pastilha cerâmica 10 x 10 [cm], branca, nos banheiros e depósito, na altura de 1,80 [m]	120,00	m ²
	Assentamento e rejuntamento de pastilha cerâmica 10 x 10 [cm], gelo e grafite, nos banheiros e depósito, na altura de 1,80 [m]	10,00	m ²
	Emassamento de paredes internas com massa corrida à base de		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

SEC 55
Controlada
485782



	PVA, 02 demãos	2.752,00	m ²
	Pintura látex PVA acetinada interna para paredes	2.050,00	m ²
	Pintura látex PVA acetinada interna para teto	955,00	m ²
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.5	Pintura texturizada rústico	240,00	m ²
	Alvenaria de tijolos de vidro 10 x 20 x 20 [cm]	6,00	pc
	> Janelas		
	Maxim-ar 2,00 x 1,50 [m] de alumínio anodizado preto	2,00	pc
	Maxim-ar 2,40 x 1,50 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Maxim-ar 1,60 x 1,50 [m] de alumínio preto fosco	7,00	pc
	Maxim-ar 1,40 x 1,50 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Maxim-ar 1,60 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto	4,00	pc
	Maxim-ar 2,00 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto	3,00	pc
	Maxim-ar 1,00 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto	2,00	pc
	Maxim-ar 0,80 x 0,80 [m] de alumínio anodizado preto basculante	2,00	pc
	Maxim-ar 1,80 x 0,90 [m] de abrir alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Maxim-ar 6,20 x 2,50 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Veneziana 1,60 x 1,20 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Veneziana 0,60 x 0,60 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Janela de correr 3,75 x 1,10 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Maxim-ar 3,55 x 1,90 [m] de alumínio anodizado preto	2,00	pc
	Maxim-ar 4,80 x 1,90 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
	Maxim-ar 6,00 x 1,90 [m] de alumínio anodizado preto	2,00	pc
	Maxim-ar e fixo 7,96 x 17,04 [m] de alumínio anodizado preto	1,00	pc
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.5	Instalação de visores em alumínio anodizado fosco e vidro transparente, esp. 6 [mm], 1,00 x 1,50 [m]	9,00	pc
	Instalação de visores em alumínio anodizado fosco e vidro transparente, esp. 6 [mm], 0,60 x 1,50 [m]	2,00	pc
	Instalação de visores em alumínio anodizado fosco e vidro transparente, esp. 6 [mm], 0,80 x 1,50 [m]	2,00	pc

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Estadual de Engenharia e Agronomia do Estado de Minas Gerais

Sigla do Conselho

486784



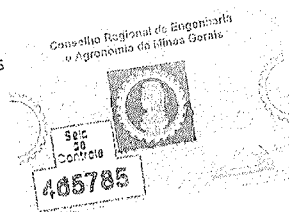
	> Portas Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 0,80 x 2,10 [m] Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 1,00 x 2,10 [m] Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, duas folhas, 1,20 x 2,10 [m] Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, duas folhas, 1,60 x 2,10 [m] Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 0,60 x 1,50 [m], para banheiros Porta de alumínio anodizado preto fosco e vidro laminado refletivo azul intenso com cinza, esp. 8 [mm], 1,00 x 2,10 [m], sem mola Porta de alumínio anodizado preto fosco e vidro laminado refletivo azul intenso com cinza, esp. 8 [mm], 1,20 x 2,40 [m], sem mola	19,00	pg
		5,00	pg
		2,00	pg
		1,00	pg
		9,00	pg
		2,00	pg
		1,00	pg
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.5	Porta veneziana de alumínio anodizado preto fosco e vidro laminado refletivo azul intenso com cinza, esp. 8 [mm], 1,00 x 2,11 [m]	4,00	pg
	Porta de correr de alumínio anodizado preto fosco e vidro laminado refletivo azul intenso com cinza, esp. 8 [mm], 3,40 x 2,10 [m], 04 folhas, automática	1,00	pg
	Porta de abrir de alumínio anodizado preto fosco e vidro laminado refletivo azul intenso com cinza, esp. 8 [mm], 1,00 x 2,10 [m], corta fogo de material acústico	1,00	pg
	Porta de abrir de ferro, 1,80 x 2,10 [m], anti-pânico	1,00	pg
	Porta sanfonada de PVC, 1,00 x 1,80 [m]	2,00	pg
	> Forro		
	Forro em placas de fibra mineral, cor branca, instalado com perfis de alumínio e estrutura auxiliar em metalon fixados no teto através de pendurais e chumabados nas alvenarias	775,00	m ²
	Forro de gesso em placas	435,00	m ²

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.6	3º pavimento - 3º lance > Pisos, rodapés, soleiras, peitoril Regularização impermeabilizada de piso, esp. 3 [cm], empregando Vedacit traço 1:5	1.949,00	m ²
	Assentamento de piso em marmorite na cor palha com grafismos de marmorite cor preto, empregando cimento branco e juntas de dilatação	1.065,00	m ²
	Assentamento de piso em marmorite na cor preto, empregando cimento branco e juntas de dilatação	101,00	m ²
	Assentamento de rodapé de mármore branco, h = 7 [cm]	265,00	m
	Assentamento de piso cerâmico 31 x 31 [cm], Cargo White, com cimento cola e rejuntados com argamassa pré-fabrica para as instalações sanitárias e depósito	120,00	m ²
	Assentamento e rejuntamento de pedra São Tomé 30 x 15 [cm], para as áreas da passarela e terraço	144,00	m ²
	Piso laminado de madeira Durafloor-Pro, marfim	335,00	m ²
	Assentamento de rodapé de piso Durafloor-Pro	190,00	m
	Assentamento de piso cimentado com impermeabilizante traço 1:3, esp. 1,5 [cm]	28,00	m ²
	Assentamento de soleiras de mármore branco, largura 15 [cm]	28,00	m
	Soleira de mármore branco, largura 25 [cm]	25,00	m

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.6	Assentamento de peitoril em mármore branco com pingadeira, largura 25 [cm]	110,00	m
	Rodapé de granito preto tijuco, h = 7 [cm]	135,00	m
	Assentamento de rodapé de revestimento cerâmico, 31 x 31 [cm], Cargo White	3,30	m ²

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Seç. do Contrato

405780



	> Alvenaria e revestimento		
	Alvenaria de elevação, esp. 10 [cm], de tijolo baiano, sem revestimento, traço 1:2:8	744,00	m ²
	Alvenaria de elevação, esp. 20 [cm], de tijolo baiano, sem revestimento, traço 1:2:8	1.780,00	m ²
	Alvenaria de gesso acartonado, esp. 116 [mm]	70,20	m ²
	Instalação de placas de granito preto tijuco para box dos banheiros	34,00	m ²
	Instalação de placas de granito cinza andorinha para box dos banheiros	11,52	m ²
	Chapisco impermeável, traço 1:3, esp. 5 [mm] (pega normal)	4.080,00	m ²
	Emboço de argamassa, cimento, cal, areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm], sarrafeado	4.080,00	m ²
	Reboco de argamassa traço 1:3, esp. 5 [mm] (interno)	3.705,60	m ²
	Assentamento e rejuntamento de pastilhas cerâmicas 10 x 10 [cm], branca, na cozinha, até o teto	250,00	m ²
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.6	Assentamento e rejuntamento de pastilhas cerâmicas 10 x 10 [cm], gelo e grafite, na cozinha	14,00	m ²
	Instalação de filete de granito preto tijuco, esp. 2,5 [cm] nos banheiros do Foyer	1,00	m ²
	Aplicação de massa corrida PVA para paredes internas	3.705,60	m ²
	Pintura látex PVA acetinada, cor palha, interna para paredes	2.350,00	m ²
	Pintura látex PVA acetinada, cor branco imperial, para o teto	1.540,00	m ²
	Pintura texturizada rústico, cor vermelha	110,00	m ²
	Pintura texturizada rústico, cor cromo	40,00	m ²
	Assentamento de tijolo de vidro, 10 x 20 x 20 [cm]	12,00	ps
	> Janelas		
	Maxim-ar de alumínio anodizado preto, 2,00 x 1,50 [m]	6,00	ps
	Janela de correr de alumínio anodizado preto 4,60 x 1,10 [m]	1,00	ps
	Maxim-ar de alumínio anodizado preto, 1,60 x 1,50 [m]	9,00	ps
	Maxim-ar de alumínio anodizado preto 1,40 x 1,50 [m]	1,00	ps
	Maxim-ar de alumínio anodizado preto, 1,60 x 0,80 [m]	7,00	ps

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

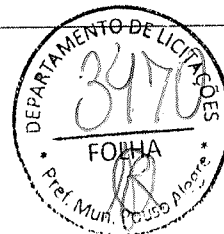
Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado de Minas Gerais

580
58
Controlado

405787



	Maxim-ar de alumínio anodizado preto, 3,20 x 3,40 [m]	2,00	pg
	Janela de correr de alumínio anodizado preto 1,50 x 1,00 [m]	1,00	pg
	Maxim-ar de alumínio anodizando preto, 5,70 x 3,40 [m]	2,00	pg
	Maxim-ar de alumínio anodizado preto, 3,60 x 3,40 [m]	2,00	pg
	Maxim-ar de alumínio anodizado preto 3,55 x 1,90 [m]	2,00	pg
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.6	Maxim-ar de alumínio anodizado preto, 4,80 x 1,90 [m]	2,00	pg
	Maxim-ar de alumínio anodizado preto, 6,00 x 1,90 [m]	2,00	pg
	Visor em alumínio anodizado fosco e vidro transparente 1,00 x 1,50 [m], esp. 6 [mm]	1,00	pg
	> Portas		
	Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 0,80 x 2,10 [m]	11,00	pg
	Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 1,00 x 2,10 [m]	7,00	pg
	Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 1,40 x 2,10 [m]	1,00	pg
	Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 1,20 x 2,10 [m], 02 folhas	1,00	pg
	Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 2,20 x 2,10 [m], 02 folhas	2,00	pg
	Porta de madeira tipo prancheta laminada Perstop, cor Almond e Cacau, 0,60 x 1,50 [m], para banheiros	13,00	pg
	Porta de correr de alumínio anodizado preto, 3,00 x 2,60 [m], 04 folhas	6,00	pg
	Porta de correr de alumínio anodizado preto, 4,25 x 2,10 [m], 04 folhas	1,00	pg
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.6	Porta de correr de alumínio anodizado preto, 2,20 x 2,60 [m], 04 folhas	1,00	pg
	Porta de correr de alumínio anodizado preto, 2,60 x 2,10 [m]	1,00	pg
	Porta de abrir de alumínio anodizado preto, 2,20 x 2,40 [m], 02 folhas e bandeiras fixas	2,00	pg

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional do Engenheiro
e Agrônomo do Estado Geraldo



405788



	Porta veneziana de alumínio anodizado preto, 1,00 x 2,10 [m]	2,00	pc
	Porta veneziana de alumínio anodizado preto, 0,80 x 2,10 [m]	2,00	pc
	Porta de correr de alumínio anodizado preto, 3,00 x 2,10 [m], 04 folhas, automática	1,00	pc
	Porta corta-fogo, 1,00 x 2,10 [m]	1,00	pc
	Porta de abrir metálica, 1,60 x 2,10 [m]	1,00	pc
	> Forro		
	Instalação de forro em placas de fibra mineral, cor branca	340,00	m ²
	Forro de gesso em placas	1.270,00	m ²
	> Guarda corpo		
	Guarda corpo em alvenaria de tijolos baianos, esp. 10 [cm]	55,00	m ²
	Chapisco com argamassa mista de cimento e areia média, traço 1:3, esp. 5 [mm]	110,00	m ²
	Emboço com argamassa mista de cimento, cal, areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	110,00	m ²
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.6	Corrimão em alumínio anodizado preto fosco	60,00	m

	Cobertura		
	> Platibanda em alvenaria		
	Alvenaria de elevação, esp. 10 [cm], sem revestimento, de tijolo baiano, traço 1:2:8	320,00	m ²
	Armadura de aço CA 50A para execução de 128 pilares	307,00	kg
	Forma de madeira para execução de 128 pilares	51,00	m ²
1.7	Concreto usinado Fck 20 [MPa] para execução de 128 pilares	2,56	m ³
	Revestimento de chapisco traço 1:3, 5 [mm], preparo e aplicação	640,00	m ²
	Emboço de argamassa, cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm], sarrafeado	640,00	m ²
	Pintura látex PVA sobre reboco	320,00	m ²
	> Cobertura		
	Cobertura em estrutura metálica e telhas metálicas termo acús-		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



	Calhas e rufos em chapa de aço galvanizado > Clarabóia Clarabóia em alumínio anodizado preto com vidro laminado refleti- vo azul intenso com cinza, esp. 8 [mm]	1.900,00 180,00 18,00	m² m m²
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.7	> Cobertura da passarela de acesso à recepção Instalação de cobertura em chapa de policarbonato alveolar cris- tal, esp. 5 [mm]	54,00	m ²

1.8	Escadas em concreto armado > Acervo Armação de aço CA 50A Forma de chapa compensada de madeira Concreto usinado Fck 20 [MPa] Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm] Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm] Assentamento de piso granito preto tijuco, incluindo rodapé, h = 7 [cm] do mesmo material Assentamento de mármore branco para espelho da escada Instalação de corrimão, h = 1 [m] e guarda corpo, h = 0,85 m em alumínio anodizado preto > Elevador Armadura de aço CA 50A Forma de chapa compensada de madeira Concreto usinado Fck 20 [MPa]	336,00 30,90 4,21 16,00 16,00 16,00 6,00 10,00 1.507,00 140,00 19,00	kg m² m³ m² m² m² m² m kg m² m³
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.8	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm] Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9,	42,00	m ²

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



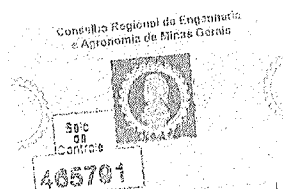
	esp. 20 [mm]	42,00	m ²
	Assentamento de piso granito cinza andorinha, sem polir, com ranhuras em uma extremidade, incluindo rodapé, h = 7 [cm]	36,00	m ²
	Pintura acrílica acetinada cor branco imperial para espelho da escada	12,00	m ²
	Instalação de corrimão, h = 1 [m] e guarda corpo, h = 0,85 [m] em alumínio anodizado preto fosco	20,00	m
	> Circulação - salão		
	Armadura de aço CA 50A	463,00	kg
	Forma de chapa compensada de madeira	35,50	m ²
	Concreto usinado Fck 20 [MPa]	5,78	m ³
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	20,00	m ²
	Emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	20,00	m ²
	Assentamento de piso granito preto tijuco, com ranhuras em uma extremidade, incluindo rodapé, h = 7 [cm] do mesmo material	20,00	m ²
	Assentamento de mármore branco para espelho da escada	10,00	m ²
	Instalação de corrimão, h = 1 [m] e guarda corpo, h = 0,85 [m] em alumínio anodizado preto		
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.8	> Acesso ao saguão		
	Armadura de aço CA 50A	375,00	kg
	Forma de chapa compensada de madeira	12,50	m ²
	Concreto usinado Fck 20 [MPa]	7,50	m ³
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	50,00	m ²
	Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	50,00	m ²
	Assentamento de piso granito preto tijuco, com ranhuras em uma extremidade, incluindo rodapé, h = 7 [cm] do mesmo material	35,00	m ²
	Assentamento de mármore branco para espelho da escada	26,00	m ²
	Instalação de corrimão, h = 1 [m] e guarda corpo, h = 0,85 [m] em alumínio anodizado preto	60,00	m

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



> Acesso ao balcão da platéia do auditório		
Armadura de aço CA 50A	272,00	kg
Forma de chapa compensada de madeira	15,44	m ²
Concreto usinado Fck 20 [MPa]	3,40	m ³
Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	16,00	m ²
Emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia	16,00	m ²

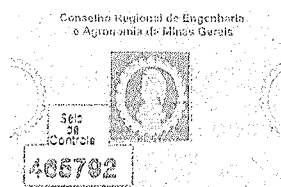
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.9	Caixas d'água		
	> Caixa d'água 1 e 2, casa de máquinas, barrilete 2		
	Armadura de aço CA 50A	785,00	kg
	Forma de chapa compensada de madeira	99,00	m ²
	Concreto usinado Fck 20 [MPa]	11,60	m ³
	Alvenaria de elevação de tijolo baiano, esp. 10 [cm], sem revesti-mento	230,00	m ²
	Alvenaria de elevação de tijolo baiano, esp. 20 [cm], sem revesti-	105,00	m ²
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	670,00	m ²
	Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	670,00	m ²
	Pintura látex PVA, cor branca	335,00	m ²
	Execução de escada metálica tipo marinho	1,00	ps
	Impermeabilização interna do reservatório com Sikatop 107, em quatro demãos, estruturada com véu de poliéster	57,00	m ²
	Assentamento de caco cerâmico na laje de cobertura do reserva-tório, assentado com argamassa pré-fabricada	74,00	m ²
	> Caixa d'água 3 - cozinha		
	Armadura de aço CA 50A para pilares	30,00	kg
	Forma de chapa compensada de madeira para pilares	5,00	m ²
	Concreto usinado Fck 20 [MPa] para pilares	0,60	m ³
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.9	Alvenaria de elevação de tijolo baiano, esp. 10 [cm], sem revesti-		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



	mento		m ²
	Alvenaria de elevação de tijolo baiano, esp. 20 [cm], sem revesti- mento	55,00	m ²
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	180,00	m ²
	Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	180,00	m ²
	Pintura látex PVA, cor branca	90,00	m ²
	Escada metálica tipo marinho	1,00	pc
	Assentamento de caco cerâmico na laje de cobertura do reser- vatório, assentado com argamassa pré-fabricada	28,00	m ²
	> Caixa d'água 4		
	Armadura de aço CA 50A para pilares	34,00	kg
	Forma de chapa compensada de madeira para pilares	5,50	m ²
	Concreto usinado Fck 20 [MPa]	0,65	m ³
	Alvenaria de elevação de tijolo baiano, esp. 10 [cm], sem revesti- mento	5,00	m ²
	Alvenaria de elevação de tijolo baiano, esp. 20 [cm], sem revesti- mento	68,00	m ²
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	136,00	m ²

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.9	Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	136,00	m ²
	Pintura látex PVA, cor branca	68,00	m ²
	Escada metálica tipo marinho	1,00	pc
	Assentamento de caco cerâmico na laje de cobertura do reser- vatório, assentado com argamassa pré-fabricada	33,00	m ²

1.10	Revestimento externo		
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	2.900,00	m ²
	Emboço com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:1:6, esp. 20 [mm]	2.900,00	m ²
	Execução de sulcos de 5 [cm] na massa das fachadas e revesti-		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



mento de granito lavado Fultec, cor branca

2.900,00 m²

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

485703

1.11	Rede de combate à incêndio > Hidrantes internos Hidrante interno, incluindo caixa (abrigo) para mangueira, do tipo de embutir, em chapa dobrada, 60 x 90 x 17 [cm] Registro Globo angular 45° - ø 63 [mm] - castelinho Adaptador RSF - ø 63 [mm] x engate rápido ø 38 [mm]	8,00 10,00 10,00	pc pc pc
------	--	------------------------	----------------

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.11	Mangueira de fibra sintética com revestimento interno de borra-cha, ø 38 [mm], comprimento 2 x 15 [m], com uniões de engate rápido	16,00	pc
	Esguicho cônico, tipo agulheta, ø 38 [mm], junta de engate rápido, requinte ø 13 [mm]	8,00	pc
	Chave para conexão de engate rápido, ø 0,063 x 38 [m]	16,00	pc
	> Hidrante de recalque		
	Hidrante de recalque, incluindo o fornecimento de 02 tampas e aros de ferro fundido para passeio, 0,60 x 0,40 [m]	2,00	pc
	Registro Globo angular 45 °, ø 63 [mm]	2,00	pc
	Flange FeFo, 63 [mm]	1,00	pc
	Adaptador ø 63 [mm], RSF x engate rápido ø 38 [mm]	1,00	pc
	Tampão ø 63 [mm], engate rápido	1,00	pc
	> Extintores de incêndio		
	Instalação de extintor AP-10 litros	24,00	pc
	Instalação de extintor CO2, 6 [kg]	23,00	pc
	Instalação de extintor PQS - 6 [kg]	3,00	pc
	Placa de sinalização de extintor	50,00	pc

Item	Discriminação	Quant.	Un.
------	---------------	--------	-----

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Selo
Controlado

405704



1.11	> Bomba centrífuga		
	Instalação de bomba centrífuga, potência 5 [cv], 3450 [rpm], 220/440 [V], 60 [Hz], altura manométrica 37 [m], vazão 250 [l/min], sucção e elevação 2 1/2", pressostato ø 25 [mm]	1,00	pc
	> Diversos		
	Tubos e conexões da FeFo e tubos e conexões de PVC para o serviço de instalação da rede de combate à incêndio	1,00	vb
	Mão de obra instalação	1,00	vb

1.12	Instalações elétricas	1,00	vb
------	-----------------------	------	----

1.13	Instalações hidráulicas		
	> Rede de esgoto e rede de águas pluviais		
	Tubo PVC 200 [mm]	34,00	m
	Tubo PVC 150 [mm]	42,00	m
	Tubo PVC 100 [mm]	486,00	m
	Tubo PVC 75 [mm]	96,00	m
	Tubo PVC 50 [mm]	170,00	m
	Tubo PVC 40 [mm]	70,00	m
	Conexões para as instalações citadas	1,00	vb
	Caixa de inspeção em alvenaria, 0,80 x 0,60 x 0,80 [m], com tampa em concreto	1,00	pc
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.13	Caixa de gordura, 0,80 x 0,60 x 0,80 [m], com tampa em concreto	1,00	pc
	> Rede de água fria		
	Caixa d'água de polietileno estruturado - 2500 [l]	4,00	pc
	Caixa d'água de polietileno estruturado - 1000 [l]	1,00	pc
	Bóia, marca Tigre	5,00	pc
	Tubo de PVC água, 25 [mm]	108,00	m
	Tubo de PVC água, 32 [mm]	42,00	m
	Tubo de PVC água, 50 [mm]	66,00	m
	Tubo de PVC água, 60 [mm]	90,00	m

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



Tubo de PVC água, 75 [mm]	18,00	m
Tubo de PVC água, 85 [mm]	12,00	m
Registro de gaveta 2 1/2"	7,00	pç
Registro de gaveta 2"	4,00	pç
Registro de gaveta 1 1/2"	1,00	pç
Registro de gaveta 85 [mm]	4,00	pç
Registro de pressão, 25 [mm]	7,00	pç
Fornecimento e instalações de válvulas, tubos e conexões da marca Tigre ou similar para execução do serviço em questão	1,00	vb



Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.14	Instalação de louças e metais		
	Lavatório de louça oval de embutir, cor branca, marca Celite, para as bancadas de granito	23,00	pç
	Lavatório de louça, sem coluna, cor branca, marca Celite, para deficiente físico	2,00	pç
	Vaso sanitário, linha saveiro, cor branca, marca Celite	32,00	pç
	Mictório de louça, cor branca, marca Celite	4,00	pç
	Tanque em aço inoxidável CT60, marca Mekal	2,00	pç
	Bojo em aço inoxidável, retangular CS-1, marca Mekal	3,00	pç
	Bojo em aço inoxidável, retangular CS-2, marca Mekal	3,00	pç
	Torneira automática Pressmatic Compact Mesa, Docol	25,00	pç
	Torneira de mesa Tower acabamento Gran Antique-Docol	6,00	pç
	Torneira de parede 1/2", Docol	2,00	pç
	Bebedouro elétrico	7,00	pç
	Exaustor mecânico	2,00	pç
	Fornecimento e instalação de acessórios para vaso sanitário, mictório da marca Tigre, Esteves, Docol para a execução dos serviços em questão		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Minas Gerais

Sec.
de
Controle
405798



Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.15	Instalação de elevador Elevador, capacidade para 10 pessoas, velocidade 1,00 [m/s], revestimento em aço inoxidável	1,00	pc

1.16	Serviços diversos > Balcão de atendimento - acervo - 1º pavimento Alvenaria de elevação de tijolo maciço, esp. 20 [cm], sem revestimento Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm] Emboço com argmassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm] Tampo do balcão em compensado de madeira revestido com laminado melamínico Perstop, cor Almond, 3,72 x 0,70 [m], com 05 furos 8 [cm], borda em madeira marfim, acabamento meia cana, fixados e apoiados em perfis de metalon Revestimento da alvenaria em laminado de madeira marfim Armário em madeira pau marfim, 2,40 [m] de comprimento x 3,80 [m] de altura, com puxadores cromado fosco Execução de sulcos na alvenaria, larg./prof. = 3 [cm], revestidos com perfil de alumínio cor natural Rodapé em granito preto tijuco - 7 [cm], recuado 3 [cm] Tampo de granito preto tijuco	3,80 7,60 7,60 1,00 4,30 1,00 8,60 4,30 1,40	m ² m ² m ² pc m ² pc m m m ²
------	--	--	--

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.16	> Balcão de atendimento - devolução - 1º pavimento Balcão em compensado de madeira revestido com laminado melamínico Perstop, cor Almond, comprimento 5,70 [m], com 04 furos de 8 [cm], borda em madeira marfim, acabamento meia cana, alisar e espalda em madeira marfim, 10 [cm], fixados e apoiados em perfis de metalon Armário em madeira pau marfim, 0,80 [m] de comprimento x 1,80 [m] de altura, com puxadores cromados foscos Gaveteiro com 4 gavetas, embutidos por baixo do tampo, com 0,40 [m] de comprimento	1,00 1,00 1,00	pc pc pc

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Minas Gerais

Selo
de
Controle

485797



	Armário embutido por baixo do tampo, 1,00 [m] de compr.	1,00	pç
	Prateleira em madeira	3,70	m
	Rodapé em mármore branco, h = 7 [cm]	10,00	pç
	Assentamento de tampo de granito preto tijuco, 1,70 x 0,25 [m]	1,00	pç
	> Balcão de fiscalização e atendimento - sala dos consultes - 2º pavimento		
	Alvenaria de elevação de tijolo maciço, esp. 20 [cm], sem revestimento	2,20	m²
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	4,40	m²
	Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	4,40	m²
Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.16	Tampo do balcão em compensado de madeira revestido com laminado melamínico Perstop, cor Almond, 2,90 x 0,75 [m], com 02 furos de 8 [cm], com execução de madeira móvel, borda em madeira de marfim, acabamento meia-cana, fixados e apoiados em perfis metálicos	1,00	pç
	Revestimento da alvenaria em laminado de madeira marfim		
	Execução de sulcos na alvenaria, larg./prof. = 3 [cm], revestidos com perfil de alumínio cor natural	4,20	m
	Rodapé em mármore branco e granito preto tijuco - 7 [cm], recuado 3 [cm]	3,15	m
	Tampo de granito preto tijuco	0,60	m²
	> Balcão de atendimento e recepção - 3º pavimento		
	Alvenaria de elevação de tijolo maciço, esp. 20 [cm]	4,00	m²
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	8,00	m²
	Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	8,00	m²
	Tampo de balcão em compensado de madeira rev. com laminado madeira pau-marfim ou madeira maciça, com 6 furos de 8 [cm], borda em madeira marfim, fixados e apoiados em perfis metálicos	4,00	m

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.16	Execução dos serviços de acabamento com madeira pau-marfim escalonada na parte frontal do balcão de 4 m de comprimento e 0,90 [m] de altura	3,12	m ²
	Execução de gaveteiro volante, medida 0,40 [cm]	2,00	ps
	Armário de 0,40 [cm]	1,00	ps
	Execução de sulcos na alvenaria, larg./prof. = 3 [cm], revestidos com perfil de alumínio cor natural	8,26	m
	Rodapé em granito preto tijuco, 7 [cm], recuado 3 [cm]	8,26	m
	Assentamento de tampo de granito preto tijuco	0,80	m ²
	> Scotch bar - 3º pavimento		
	Alvenaria de elevação com tijolo maciço, esp. 20 [cm], sem revestimento	14,00	m ²
	Revestimento de chapisco, traço 1:3, esp. 5 [mm]	28,00	m ²
	Emboço c/ argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	28,00	m ²
	Execução de tampos de granito preto tijuco para balcão e armários baixos	10,50	m ²
	Instalação de chapas de aço inox escovado, 1,02 x 0,80 [m] cada, fixadas na alvenaria	12,00	ps

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.16	Execução de prateleira em madeira laqueada, cor preta, com acabamento em chapa de aço escovado, perfurada e fixada na madeira, lâmpada dicróica, vidro transparente 8 [mm], suporte em aço inox, puxador tipo alça em aço escovado, compr. 40 [cm] e fundo em madeira revestido com espelho	4,00	ps
	Execução de armário baixo com porta e gaveta de madeira laqueada, cor preta, com puxador tipo alça em aço escovado, sendo 02 armários de 2,92 x 0,90 [m] e 01 de 2,31 x 0,90 [m]	3,00	ps

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações

Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Litorânea



550
35
C.R.E.A.

406700



	Execução de sulcos na massa, reversos com granito preto tijuco	36,32	m
	> Jardineiras e bancos de madeira		
	Alvenaria de elevação em tijolo baiano, esp. 10 [cm], sem revestimento	111,00	m ²
	Revestimento chapisco impermeabilizado, traço 1:3, esp. 5 [mm]	222,00	m ²
	Emboço impermeabilizado com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:9, esp. 20 [mm]	222,00	m ²
	Impermeabilização de floreira com manta asfáltica Glass 3 [mm], a base de asfalto modificado com polímeros plastoméricos, estruturado com véu de fibra de vidro especial, imputrescível, não higroscópico e de elevada estabilidade dimensional, aplicado com maçarico a GLP sobre Primer Asfáltico	180,00	m ²
	Pintura látex acrílica acetinada Coralplus, cor palha, 2 demãos	111,00	m ²
Item	Discriminação	Quant.	Un.
	Execução de banco de madeira maciça ipê, 2,00 x 0,46 [m]	3,00	pc
	> Impermeabilização de lajes expostas		
	Impermeabilização de lajes expostas, incluindo os serviços de regularização da laje com imp. Sikalite, traço 1:3, esp. 5 [cm]	462,00	m ²
	Execução de camada flexível com manta asfáltica Torodin, esp. 4 [mm], aplicada com maçarico a GLP sobre primer asfáltico	462,00	m ²
1.16	> Instalação de brises em alumínio		
	Inst. de brises em alumínio com pintura a base de poliéster, cor branca, de estrutura vertical fixada na laje e na base de concreto	167,00	m ²
	> Instalação de mármore branco - detalhe de portas - "marco"		
	Assentamento de mármore branco, largura 10 [cm], nas portas de vidro e porta do elevador	140,00	m
	> Instalação de bancadas de granito		

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br

Finatel

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações



Assentamento de bancada de granito cinza andorinha polido, largu- ra 60 [cm], na cozinha e sanitários, com acabamento boleado	25,00	m
Assentamento de bancada de granito preto tijuco, largura 60 [cm] nos banheiros do 3º pavimento, com acabamento boleado	6,00	m

Item	Discriminação	Quant.	Un.
1.16	> Laje do balcão da platéia do auditório		
	Tela soldada RN 175, ϕ 4,2 [mm], Q92 Telcon	535,00	kg
	Escoramento metálico e/ou madeira	214,00	m ²
	Concreto usinado e bombeado Fck 20 [MPa]	14,98	m ³
	Laje em concreto protendido	214,00	m ²
	> Passeio em concreto		
	Execução de passeio em concreto, esp. 8 [cm], sendo 140 m em frente às escadas de acesso e fundo do pavto. térreo e 40 [m] no acesso do terceiro pavimento	296,00	m ²
	> Limpeza da obra		
	Execução dos serviços de limpeza da obra	5.900,00	m ²

Santa Rita do Sapucaí, 06 de Outubro de 2020



José Afonso Borsato Cunha
CPF: 55231985600
(Prefeitura do Campus do Inatel)

Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações - CNPJ 24.492.886/0001-04 - Insc. Estadual: Isento

Av. João de Camargo, 510 - Tel. 55 (35) 3471-9200 (DDR) - Fax: 55 (35) 3471-9314 - Cx. Postal 05 - CEP 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG - Brasil
www.inatel.br e-mail: informa@inatel.br



Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2894071/2022

Atividade concluída



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

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 Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **JULIO CEZAR COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JULIO CEZAR COSTA**

Registro: **MG0000033577D MG** RNP: **1405073225**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MG20220966060** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **09/03/2022** Baixada em: **21/03/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **J COSTA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI**

Contratante: **Residencial Isaura Carneiro** CPF/CNPJ: **41.422.181/0001-21**
Endereço do contratante: **RUA Silvestre Ferraz** Nº: **140**
Complemento: **Bairro: Centro**
Cidade: **SANTA RITA DO SAPUCAÍ** UF: **MG** CEP: **37540000**
Contrato: **Celebrado em:**
Valor do contrato: **R\$ 2.958.163,04** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA Silvestre Ferraz** Nº: **140**
Complemento: **Bairro: Centro**
Cidade: **SANTA RITA DO SAPUCAÍ** UF: **MG** CEP: **37540000**
Data de início: **23/01/2015** Conclusão efetiva: **30/12/2019**
Finalidade: **RESIDENCIAL**
Proprietário: **Residencial Isaura Carneiro** CPF/CNPJ: **41.422.181/0001-21**

Atividade Técnica: **14 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 81 - Projeto Arquitetônico 2621.04 metro quadrado; 14 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 82 - Projeto de Instalações 2621.04 metro quadrado; 14 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 82 - Projeto de Instalações 2621.04 metro quadrado; 14 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 82 - Projeto de Instalações 2621.04 metro quadrado; 14 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 82 - Projeto de Instalações 2621.04 metro quadrado; 14 - Elaboração CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 82 - Projeto de Instalações 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 49 - Execução de obra 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.2 - DE TUBULAÇÃO DE GÁS 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.6 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE GÁS 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.3 - PARA ANDAIMES 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.3 - PARA ANDAIMES 48 - Execução de montagem 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 46 - Execução de instalação 2621.04 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 48 - Execução de montagem 2621.04 metro quadrado;**

Observações

Essa ART é em regularização a ART 2707822. Execução de instalação e montagem de estrutura metálica para fins diversos referem-se a balancinho.





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2894071/2022

Atividade concluída



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 2894071/2022

13/04/2022, 16:07

1bZz9

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1bZz9



edifício

ISAURA CARNEIRO



Atestado

O Residencial Isaura Carneiro, inscrito no CNPJ 41.422.181/0001-21, situado a Rua Silvestre Ferraz N°140 – Bairro Centro em Santa Rita do Sapucaí/MG, através do responsável Bruno Felipe Galo, CPF n° 054.003.186-06, Síndico do residencial, que abaixo assina, atesta para os devidos fins que se fizeram necessário que a empresa J Costa Construtora e Incorporadora Eireli, inscrita no CNPJ 22.470.474/0001-30, registro no CREA 50648, situada a Praça Dr. Delfim Moreira, S/N, sala 03, Condomínio Costa, Bairro Centro, prestou serviços para este edifício em uma construção para fins residenciais e comerciais (apartamentos/loja), com início da obra em 23/01/2015 e término em 30/12/2019, com área de 2.621,04 m², através do seu responsável técnico, Júlio César Costa, cujo CPF 413.574.186-04, Engenheiro Civil, registro no CREA/MG 33577/D e RNP 1405073225, dentre os serviços abaixo relacionados, de acordo com a ART n° MG20220966060. Dentre outros profissionais tem-se as ART's MG20220918761 (tendo como responsável técnico, o Engenheiro Eletricista João Bosco Ribeiro Garcia, registro SP5060624028D MG e RNP 2615739948) e MG20220958966 (tendo como responsável técnico, o Engenheiro Eletricista Leandro Graciano Lobato Bicalho Vitor, registro MG0000158330D MG, RNP 141135953-4).

Descrição dos serviços:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
1 SERVIÇOS GERAIS			
	Raspagem e limpeza manual de terreno	M²	881,37
	Instalação de canteiro de obras - abrigo provisório, placa de obra e demais instalações necessárias	VB	1,00
	Locação da obra, execução de gabarito	M²	384,40
2 FUNDAÇÃO			
	Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	M³	77,63
	Estaca tipo Hélice contínua controle tipo "C", fck=13,5 Mpa (capacidade de carga: 30 t / diâmetro da seção: 30 cm)	M	441,00
	Estaca tipo Hélice contínua controle tipo "C", fck=13,5 Mpa (capacidade de carga: 35 t / diâmetro da seção: 35 cm)	M	459,00
	Estaca tipo Hélice contínua controle tipo "C", fck=13,5 Mpa (capacidade de carga: 40 t / diâmetro da seção: 40 cm)	M	144,00
	Lastro de concreto magro, incluindo preparo e lançamento	M²	102,23
	Bloco de concreto armado moldado no local com forma de madeira, fck = 20 MPa, controle tipo "B"	M³	40,89
	Viga baldrame de concreto moldado no local com forma de madeira, concreto armado fck = 20 MPa, controle tipo "B"	M³	18,37
3 ESTRUTURA			
	Pilar de concreto moldado no local com forma de madeira, concreto armado fck = 30 MPa, controle tipo "B"	M³	35,85
	Pilar de concreto moldado no local com forma de madeira, concreto armado fck = 35 MPa, controle tipo "B"	M³	41,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão n° 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão n° 2894071/2022
26/05/2022, 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em: 28/03/2022 e contém 17 folhas



edifício ISAURA CARNEIRO



	Viga de concreto moldado no local com forma de madeira, concreto armado fck = 30 MPa, controle tipo "B"	M³	35,65
	Viga de concreto moldado no local com forma de madeira, concreto armado fck = 25 MPa, controle tipo "B"	M³	114,96
	Verga e contraverga reta moldada no local com forma de madeira, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	M³	7,81
	Laje maciça para piso, e=10 cm	M³	138,76
	Laje maciça para cobertura, e=10 cm	M³	27,24
	Pilaretes e cinta da platibanda em concreto armado, fck = 25 MPa, controle tipo "B"	M³	3,86
	Escada de concreto armado moldada no local com forma de madeira, fck = 25 MPa, controle tipo "B"	M³	15,10
	Reservatório de concreto armado moldado no local com forma de madeira, fck = 25 MPa, controle tipo "B"	M³	11,30
4	ALVENARIA		
	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 11,5 x 14 x 24 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia	M²	3080,62
	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado 11,5 x 14 x 24 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia	M²	1860,35
6	COBERTURA		
	Estrutura de madeira para telha de fibrocimento, ancorada em laje ou parede	M²	155,57
	Cobertura com telha de fibrocimento	M²	155,57
	Emboçamento de cumeeira para telha de fibrocimento com argamassa de cimento, cal hidratada e areia	M	46,10
	Calha de chapa galvanizada	M	69,40
	Rufo de chapa de aço galvanizado	M	76,92
6	INSTALAÇÕES		
6.1	Instalações de água fria		
	Adaptador Curto 20mm x 1/2"	UN	19,00
	Adaptador Curto 25mm x 3/4"	UN	122,00
	Adaptador Soldável Flange 1/2"	UN	2,00
	Adaptador Soldável Flange 50mm x 1.1/2"	UN	4,00
	Adaptador Soldável Flange 32mm	UN	2,00
	Base Registro Gaveta 3/4"	UN	47,00
	Joelho 45° Soldável 20mm	UN	2,00
	Joelho 45° Soldável 25mm	UN	28,00
	Joelho 45° Soldável 45mm	UN	4,00
	Joelho 90° Soldável 20mm	UN	2,00
	Joelho 90° Soldável 25mm	UN	360,00
	Joelho 90° Soldável 50mm	UN	4,00
	Joelho 90° Azul com Bucha de Latão 25mm x 1/2"	UN	160,00
	Luva Azul Sold./Rosc. Com Bucha de Latão 20mm 1/2"	UN	15,00
	Luva de Redução Soldável 25x20mm	UN	28,00
	Luva de Redução Soldável 32x25mm	UN	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, às 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2022 e contém 17 folhas



edifício
ISAURA CARNEIRO



	Luva de Redução Soldável 40x32mm	UN	14,00
	Luva de Redução Soldável 50x40mm	UN	18,00
	Luva Soldável 20mm	UN	20,00
	Luva Soldável 25mm	UN	80,00
	Luva Soldável 50mm	UN	8,00
	Plug Branco com Rosca 1/2"	UN	160,00
	Registro Esfera 1/2"	UN	2,00
	Registro Esfera 50mm	UN	4,00
	Registro Pressão 3/4"	UN	28,00
	Te Soldável 25mm	UN	197,00
	Te Soldável 50mm	UN	8,00
	Tubo PVC Marrom Soldável 20mm	M	120,00
	Tubo PVC Marrom Soldável 25mm	M	740,00
	Tubo PVC Marrom Soldável 32mm	M	12,00
	Tubo PVC Marrom Soldável 40mm	M	12,00
	Tubo PVC Marrom Soldável 50mm	M	24,00
6.2	Instalações de água quente		
	Base Registro Gaveta 3/4"	UN	59,00
	Bucha Redução Aquatherm 22x15mm	UN	146,00
	Conector Aquatherm 22mm x 3/4"	UN	146,00
	Curva de Transposição Aquatherm 15mm	UN	14,00
	Joelho 90° Aquatherm 15mm	UN	77,00
	Joelho 90° Aquatherm Bucha Latão 15mm x 1/2"	UN	64,00
	Joelho 90° Aquatherm Bucha Latão 22mm x 1/2"	UN	32,00
	Plug Branco com Rosca 1/2"	UN	96,00
	Registro Pressão 3/4"	UN	28,00
	Te 90° Aquatherm 15mm	UN	48,00
	Te Misturador Aquatherm 22mm x 3/4"	UN	32,00
	Tubo Aquatherm CPVC 15mm	M	150,00
	Tubo Aquatherm CPVC 22mm	M	25,00
6.3	Instalações de esgoto		
	Bucha Longa Redução Esgoto Secundário 50x40mm	UN	14,00
	Caixa de Gordura 40x60	UN	4,00
	Caixa de Inspeção 40x60	UN	8,00
	Caixa Ralo Seco 100x100x40mm	UN	28,00
	Caixa Sifonada 150x150x50	UN	46,00
	Caixa Sifonada 150x185x75	UN	14,00
	Joelho 45° Esgoto Secundário 40mm	UN	387,00
	Joelho 45° Esgoto 50mm	UN	93,00
	Joelho 45° Esgoto 75mm	UN	191,00
	Joelho 45° Esgoto 100mm	UN	200,00
	Joelho 90° Esgoto Secundário 40mm	UN	76,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, 14:47
Chave de Impressão: 15Zzg

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 17 folhas



edifício

ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022



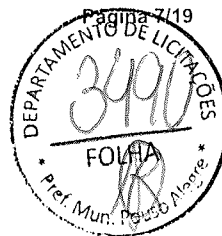
Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2022 e contém 17 folhas

	Joelho 90° Esgoto Secundário 40mm c/ anel	UN	76,00
	Joelho 90° Esgoto 50mm	UN	139,00
	Joelho 90° Esgoto 75mm	UN	17,00
	Joelho 90° Esgoto 100mm	UN	79,00
	Junção Simples Esgoto 50x50mm	UN	2,00
	Junção Simples Esgoto 75x50mm	UN	55,00
	Junção Simples Esgoto 75x75mm	UN	27,00
	Junção Simples Esgoto 100x50mm	UN	48,00
	Junção Simples Esgoto 100x100mm	UN	49,00
	Luva Simples Esgoto 50mm	UN	257,00
	Luva Simples Esgoto 75mm	UN	263,00
	Luva Simples Esgoto 100mm	UN	430,00
	Redução Excêntrica Esgoto 75x50mm	UN	15,00
	Te Curto para Esgoto 50x50mm	UN	46,00
	Tubo Esgoto Secundário 40mm	M	216,00
	Tubo Esgoto Primário 50mm	M	192,00
	Tubo Esgoto Primário 75mm	M	300,00
	Tubo Esgoto Primário 100mm	M	390,00
6.4	Instalações de água pluvial		
	Bucha Longa Redução Esgoto Secundário 50x40mm	UN	71,00
	Caixa de Passagem 40x60	UN	4,00
	Caixa Ralo Seco 100x100x40mm	UN	71,00
	Gelha 10x10cm	UN	13,00
	Joelho 45° Esgoto 50mm	UN	23,00
	Joelho 45° Esgoto 75mm	UN	107,00
	Joelho 45° Esgoto 100mm	UN	51,00
	Joelho 90° Esgoto 75mm	UN	28,00
	Joelho 90° Esgoto 100mm	UN	19,00
	Junção Simples Esgoto 75x50mm	UN	46,00
	Junção Simples Esgoto 75x75mm	UN	19,00
	Junção Simples Esgoto 100x75mm	UN	16,00
	Luva Simples Esgoto 50mm	UN	23,00
	Luva Simples Esgoto 75mm	UN	247,00
	Luva Simples Esgoto 100mm	UN	133,00
	Redução Excêntrica Esgoto 75x50mm	UN	20,00
	Redução Excêntrica Esgoto 100x75mm	UN	8,00
	Tubo Esgoto Primário 50mm	M	132,00
	Tubo Esgoto Primário 75mm	M	301,00
	Tubo Esgoto Primário 100mm	M	294,00
6.5	Instalações elétricas		
	Padrão CEMIG		



edifício ISAURA CARNEIRO



Caixa de proteção com barramentos CM-10 padrão Cemig, montada em fábrica, geral 02 disjuntores tripolar 225A, 10KA, 02 disjuntores tripolar de saída 250A e 225A, 10KA, barramento 241mm²	cj	1,00
Caixa de medição e proteção CM-2 padrão Cemig	pç	16,00
Caixa de derivação CM-7 padrão Cemig	pç	4,00
Caixa de passagem metálica para embutir 15x15cm	pç	16,00
Eletroduto aço galvanizado a fogo 4"	br	4,00
Curva longa 90° longa para eletroduto G.F. 4", tipo pesado	pç	2,00
Luva para eletroduto aço galvanizado a fogo 4"	pç	2,00
Cabeçote alumínio para eletroduto 4"	pç	2,00
Eletroduto aço galvanizado a fogo 1 1/2", tipo pesado	br	2,00
Curva longa 90° longa para eletroduto G.F. 1 1/2"	pç	1,00
Luva para eletroduto aço galvanizado a fogo 1 1/2"	pç	1,00
Cabeçote alumínio para eletroduto 1 1/2"	pç	1,00
Arrame galvanizado #12BWG	kg	1,00
Tampão ferro fundido ZC padrão Cemig	pç	2,00
Eletroduto de PVC rígido 4"	br	11,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 4"	pç	3,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 4"	pç	14,00
Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	br	11,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	1,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	8,00
Eletroduto de PVC rígido 3"	br	2,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 3"	pç	2,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 3"	pç	6,00
Eletroduto de PVC rígido 3/4"	br	1,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	pç	2,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 3/4"	pç	4,00
Bucha de redução com arruela 2"x1 1/2"	pç	70,00
Bucha de redução com arruela 5"x4"	pç	6,00
Bucha de redução com arruela 5"x3"	pç	4,00
Bucha de redução com arruela 2"x3/4"	pç	2,00
Haste de aterramento cantoneira 2,4m padrão Cemig	pç	5,00
Cabo de cobre nu #16mm²	m	30,00
Tampão ferro fundido caixa de inspeção de aterramento padrão Cemig	pç	5,00
Cabo de cobre flexível, 1Kv, #150mm², cor preto	m	150,00
Cabo de cobre flexível, 1Kv, #150mm², cor azul	m	50,00
Cabo de cobre flexível, 1Kv, #16mm², cor preto	m	90,00
Cabo de cobre flexível, 1Kv, #16mm², cor azul	m	30,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #150mm², cor preto	m	24,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #150mm², cor azul	m	8,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #70mm², cor verde	m	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, às 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/03/2022 e contém: 17 folhas



SAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Cabo de cobre flexível, 750v, #185mm², cor preto	m	15,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #185mm², cor azul	m	5,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #95mm², cor verde	m	5,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #35mm², cor preto	m	45,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #35mm², cor azul	m	15,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #25mm², cor verde	m	6,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #16mm², cor verde	m	8,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #16mm², cor preto	m	80,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #25mm², cor azul	m	30,00
Cabo de cobre flexível, 750v, #10mm², cor verde	m	12,00
Conector parafuso fendido para cabo #35mm²	pç	110,00
Conector parafuso fendido para cabo #185mm²	pç	10,00
Conector parafuso fendido para cabo #150mm²	pç	10,00
Terminal tipo ilhós longo padrão Cemig para cabo #16mm²	pç	175,00
Terminal tipo ilhós longo padrão Cemig para cabo #35mm²	pç	25,00
Terminal tipo ilhós longo padrão Cemig para cabo #150mm²	pç	5,00
Fita isolante 19mm-20m	rl	15,00
Fita isolante auto-fusão 10m	rl	5,00
Fita isolante colorida 20m cor branca	rl	2,00
Fita isolante colorida 20m cor vermelho	rl	2,00
Fita isolante colorida 20m cor azul escuro	rl	2,00
Disjuntor tripolar 100A padrão Cemig	pç	2,00
Disjuntor tripolar 60A padrão Cemig	pç	13,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Cabos-infraestrutura de distribuição interna alimentadores principais		
Cabo de cobre flexível, #16mm², 750v, cor verde	m	350,00
Cabo de cobre flexível, #16mm², 750v, cor azul	m	350,00
Cabo de cobre flexível, #16mm², 1Kv, cor preto	m	1950,00
Cabo de cobre flexível, #35mm², 1Kv, cor preto	m	200,00
Eletroduto de PVC rígido 4"	br	30,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 4"	pç	5,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 4"	pç	30,00
Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	br	11,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	16,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	32,00
Eletrocalha 300x100mm "U" perfurada (3m), galvanizada, chapa espessura no. 18	pç	6,00
Parafuso cabeça lenticular auto travante 1/4"x1/2"	pç	200,00
Perfilado perfurado 38x19mm-6m, chapa #18	br	2,00
Vergalhão rosca total galvanizado 1/4" - 3m	pç	3,00
Junção lateral simples para eletrocalha altura 100mm "U" perfurada	pç	8,00
Porca sextavada 1/4"	pç	250,00

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, às 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém: 17 folhas



edifício

ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, às 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 17 folhas

Arruela lisa 1/4"	pç	250,00
Curva horizontal 90º para eletrocalha 300x100mm	pç	1,00
Chumbador CBA 1/4"	pç	25,00
Leito para cabos tipo leve, travessas a cada 500mm, comprimento 3m	pç	8,00
Junção simples para leito leve	pç	20,00
Grapa de fixação para leito para cabos	pç	25,00
Fita isolante 19mm-20m	rl	8,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Cabos-eletrodutos distribuição interna 1º ao 7º Pavimentos		
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor verde	m	1100,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor azul	m	2100,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor preto	m	2100,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor vermelho	m	2100,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor branco	m	2100,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor verde	m	2000,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor azul	m	1700,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor preto	m	900,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor vermelho	m	900,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor branco	m	900,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor verde	m	1400,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor azul	m	1400,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor preto	m	800,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor vermelho	m	800,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor branco	m	800,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor verde	m	200,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor preto	m	300,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor vermelho	m	300,00
Fita isolante 19mm-20m	rl	55,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	4200,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado 1"	m	200,00
Eletroduto flexível corrugado 1 1/2"	m	20,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Cabos-eletrodutos distribuição interna Pavimento Cobertura		
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor verde	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor azul	m	200,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor preto	m	200,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor vermelho	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor branco	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor verde	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor azul	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor preto	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor vermelho	m	100,00



edifício ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, às 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 17 folhas

Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor verde	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor azul	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor preto	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor vermelho	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor verde	m	50,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor preto	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #10,0mm², 750v, cor verde	m	25,00
Cabo de cobre flexível, #10,0mm², 750v, cor azul	m	25,00
Cabo de cobre flexível, #10,0mm², 750v, cor preto	m	75,00
Fita isolante 19mm-20m	rl	5,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	250,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Cabos-eletrodutos distribuição interna condomínio-loja		
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor verde	m	600,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor azul	m	1200,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor preto	m	500,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor vermelho	m	500,00
Cabo de cobre flexível, #1,5mm², 750v, cor branco	m	200,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor verde	m	900,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor azul	m	600,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor preto	m	500,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor vermelho	m	500,00
Cabo de cobre flexível, #2,5mm², 750v, cor branco	m	400,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor verde	m	300,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor azul	m	200,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor preto	m	200,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor vermelho	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #4,0mm², 750v, cor branco	m	100,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor verde	m	50,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor azul	m	50,00
Cabo de cobre flexível, #6,0mm², 750v, cor preto	m	150,00
Cabo de cobre flexível, #16,0mm², 750v, cor verde	m	40,00
Cabo de cobre flexível, #16,0mm², 750v, cor preto	m	120,00
Fita isolante 19mm-20m	rl	25,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	750,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado 1"	m	75,00
Eletroduto de PVC rígido 1"	br	5,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 1"	pç	10,00
Abraçadeira para eletroduto 1"	pç	10,00
Eletroduto de aço galvanizado 1 1/2"	br	2,00
Box reto para eletroduto 1 1/2"	pç	5,00
Bucha/arruela de acabamento para eletroduto 1 1/2"	cj	5,00



edifício ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém: 17 folhas

Condutele múltiplo alumínio 1 1/2" "X"	pç	2,00
Condutele múltiplo alumínio 1 1/2" "L"	pç	1,00
Unidut cônico para condutele múltiplo 1 1/2"	pç	6,00
Tampão para condutele múltiplo 1 1/2"	pç	6,00
Tampa cega para condutele múltiplo 1 1/2"	pç	3,00
Curva para eletroduto aço galvanizado 1 1/2"	pç	3,00
Luva sem rosca para eletroduto 1 1/2"	pç	4,00
Abraçadeira para eletroduto 1 1/2"	pç	4,00
Eletroduto de PVC cinza 3/4"	br	6,00
Box reto para eletroduto 3/4"	pç	1,00
Bucha/arruela de acabamento para eletroduto 3/4"	cj	1,00
Condutele múltiplo PVC 3/4"	pç	10,00
Adaptador para condutele múltiplo PVC 3/4"	pç	20,00
Tampão para condutele múltiplo PVC 3/4"	pç	20,00
Curva para eletroduto de PVC cinza 3/4"	pç	7,00
Luva para eletroduto de PVC cinza 3/4"	pç	15,00
Abraçadeira para eletroduto PVC cinza 3/4"	pç	18,00
Tampa com tomada 2P+T, 10A, para condutele PVC cinza 3/4", completo	pç	6,00
Tampa cega para condutele PVC cinza 3/4", completo	pç	1,00
Tampa com 01 interruptor simples para condutele PVC cinza 3/4", completo	pç	3,00
Caixa de passagem metálica 20x20cm sobrepor	pç	1,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Telefone, interfone, infraestrutura TV-CFTV		
Tampão ferro fundido padrão R1 Telebras	pç	2,00
Caixa de telefonia padrão Telebras no. 4 (60x60cm), fundo chapa-madeira, para sobrepor	pç	16,00
Caixa de telefonia padrão Telebras no. 5 (80x80cm), fundo chapa-madeira, para sobrepor	pç	1,00
Caixa de passagem metálica 40x40cm para embutir	pç	1,00
Caixa de passagem metálica 20x20cm para embutir	pç	1,00
Eletroduto de PVC flexível corrugado 3/4"	m	600,00
Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	br	40,00
Curva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	20,00
Luva para eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	pç	50,00
Eletroduto aço galvanizado a fogo 1 1/2", tipo pesado	br	1,00
Curva longa 90º longa para eletroduto G.F. 1 1/2"	pç	1,00
Luva para eletroduto aço galvanizado a fogo 1 1/2"	pç	1,00
Bucha/arruela de acabamento para eletroduto 1 1/2"	pç	20,00
Fio telefônico FI 2x60	m	1000,00
Cabo telefônico CI 50-10	m	200,00
Bloco telefônico BLI	pç	14,00
Anel-guia AGS-1	pç	36,00
Caixa para embutir alvenaria 4"x4"	pç	15,00



edifício

ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em: 28/03/2022 e contém 17 folhas

Caixa para embutir alvenaria 4"x2"	pç	20,00
Eletrocalha 150x100mm "U" perfurada (3m), galvanizada, chapa espessura no. 18	pç	3,00
Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4"x1/2"	pç	30,00
Perfilado perfurado 38x19mm-6m, chapa #18	br	1,00
Vergalhão rosca total galvanizado 1/4" - 3m	pç	2,00
Junção lateral simples para eletrocalha altura 100mm "U" perfurada	pç	6,00
Porca sextavada 1/4"	pç	50,00
Arruela lisa 1/4"	pç	50,00
Chumbador CBA 1/4"	pç	10,00
Eletrocalha 300x750mm "U" perfurada (3m), galvanizada, chapa espessura no. 18	pç	7,00
Parafuso cabeça lentilha auto travante 1/4"x1/2"	pç	50,00
Junção lateral simples para eletrocalha altura 75mm "U" perfurada	pç	12,00
Porca sextavada 1/4"	pç	50,00
Arruela lisa 1/4"	pç	50,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Tomadas e interruptores		
01 módulo tomada telefone RJ11, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	58,00
01 módulo tomada para cabo coaxial de TV, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	74,00
01 módulo tomada 2P+T, 10A, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	415,00
01 módulo tomada 2P+T, 20A, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	126,00
01 módulo interruptor simples, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	127,00
02 módulos interruptor paralelo, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	28,00
01 módulo interruptor paralelo, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	58,00
01 módulo interruptor simples + 01 módulo interruptor paralelo, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	48,00
02 módulos interruptor simples, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	14,00
03 módulos interruptor simples, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	1,00
06 módulos interruptor simples, caixa 4"x4", conjunto completo	cj	1,00
01 módulo interruptor paralelo + 04 módulos interruptor simples, caixa 4"x4", conjunto completo	cj	2,00
02 módulos tomada 2P+T, 10A, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	71,00
01 módulo interruptor simples + 01 módulo tomada 2P+T, 10A, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	30,00
01 módulo campainha 127v, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	16,00
01 módulo pulsador para campainha 127v, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	16,00
01 módulo tomada 2P+T, 10A + 02 módulo interruptor simples, caixa 4"x2", conjunto completo	cj	14,00
Sensor de presença, base articulável, 10m, 100o, 127v, temporizado com sensor fotoelétrico	pç	42,00
Sensor de presença, base articulável, 10m, 100o, 127v, temporizado com sensor fotoelétrico, uso externo	pç	12,00
01 módulo furo central	pç	60,00
Tomada 2P+T uso externo, 10A, caixa 4"x2"	pç	13,00

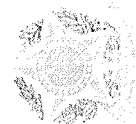


edifício
ISAURA CARNEIRO



Caixa para embutir alvenaria 4"x4", pvc	pç	15,00
Caixa para embutir alvenaria 4"x2", pvc	pç	1450,00
Caixa octogonal dupla com suporte para laje	pç	370,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA		
Cabo de cobre #50mm2 nu para aterramento NBR 6524/1998 - 7 fios	m	130,00
Barra chata de alumínio com furos 7/8"x1/8x3m	pç	170,00
Cartucho pó exotérmico 115g/com disco retenção/ignitor	cj	10,00
Cartucho pó exotérmico 90g/com disco de retenção/ignitor	pç	10,00
Haste de aterramento aço cobreado alta camada 5/8"x2,4m	pç	10,00
Massa de calafetar em filetes	pct	2,00
Molde para solda exotérmica T cabo 50mm2 x cabo 50mm2	pç	1,00
Molde para solda exotérmica haste 5/8"/cabo 50mm2	pç	1,00
Alicate suporte para molde tamanho 3	pç	1,00
Alicate suporte para molde tamanho 3	pç	1,00
Terminal de pressão compressão para cabo 50mm2	pç	10,00
Parafuso autoaterachante 4,2x32mm aço inoxidável cabeça Philips panela	pç	900,00
Bucha de expansão em nylon S6	pç	900,00
Parafuso em alumínio 1/4"x5/8" cabeça chata fenda	pç	350,00
Porca sextavada 1/4" em alumínio	pç	350,00
Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
Quadros elétricos		
Caixa de montagem elétrica 400x500x200mm (AxLxP)	pç	1,00
Quadro distribuição para embutir, trifásico, barramento 100A, 44 postos DIN mais geral	pç	16,00
Quadro distribuição para embutir, trifásico, barramento 100A, 34 postos DIN mais geral	pç	1,00
Quadro distribuição para embutir, trifásico, barramento 100A, 28 postos DIN mais geral	pç	1,00
Quadro de distribuição plástico 8 postos DIN	pç	1,00
Quadro de distribuição plástico 24 postos DIN	pç	1,00
Seccionadora fusível NH tripolar 100A	pç	1,00
Fusível NH000 80A	pç	3,00
Disjuntor monopolar DIN 16A, curva "C"	pç	43,00
Disjuntor monopolar DIN 20A, curva "C"	pç	41,00
Disjuntor monopolar DIN 32A, curva "C"	pç	33,00
Disjuntor bipolar DIN 16A, curva "C"	pç	2,00
Disjuntor bipolar DIN 20A, curva "C"	pç	49,00
Disjuntor bipolar DIN 25A, curva "C"	pç	37,00
Disjuntor bipolar DIN 32A, curva "C"	pç	16,00
Disjuntor bipolar DIN 40A, curva "C"	pç	18,00
Disjuntor tripolar DIN 20A, curva "C"	pç	1,00
Disjuntor tripolar DIN 25A, curva "C"	pç	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022



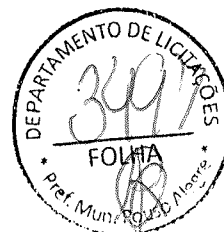
Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, às 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 17 folhas



edifício

ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

Certidão nº 2894071/2022
28/05/2022, 14:47

Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém: 17 folhas

	Disjuntor tripolar DIN 50A, curva "C"	pç	2,00
	Disjuntor tripolar DIN 63A, curva "C"	pç	16,00
	Disjuntor tripolar DIN 100A, curva "C"	pç	1,00
	Dispositivo DR bipolar 25A, 30mA	pç	20,00
	Dispositivo DR bipolar 40A, 30mA	pç	81,00
	Dispositivo de proteção contra surtos 275v, 40KA	pç	6,00
	Ferragens e acessórios de instalação	vb	1,00
	Materiais elétricos sistema de prevenção de incêndio		
	Eletroduto aço galvanizado 3/4", barra 3m, fornecido com 01 luva, tipo leve	br	30,00
	Abraçadeira para eletroduto 3/4" tipo "D"	br	60,00
	Vergalhão rosca total 1/4", galvanizado, barra 3m	br	10,00
	Bucha de expansão em nylon S8 com parafuso	pç	100,00
	Cantoneira ZZ - suspensão para tirante	pç	50,00
	Condutele múltiplo tipo "L", 3/4", alumínio	pç	60,00
	Tampa cega para condutele múltiplo 3/4", alumínio	pç	60,00
	Unidut cônico para condutele múltiplo 3/4"	pç	120,00
	Cabo de cobre flexível, 750v, cor preto, #2,5mm²	m	150,00
	Cabo de cobre flexível, 750v, cor vermelho, #2,5mm²	m	150,00
	Cabo de cobre 3 fios com blindagem eletrostática #1,5mm²	m	150,00
	Eletroduto flexível de PVC corrugado 3/4"	m	50,00
	Caixa para embutir 4"x2" em alvenaria, PVC	pç	25,00
	Central de alarme de incêndio digital endereçável 32 endereços	pç	1,00
	Detector de temperatura termovelocimétrico para central endereçável	pç	2,00
	Detector de fumaça óptico para central endereçável	pç	10,00
	Sirene para sistema de alarme de incêndio 24Vdc, 110db	pç	11,00
	Botoeira endereçável ABS	pç	11,00
	Quadro de acionamento de bomba de incêndio 3CV-3F-220v	cj	1,00
	Bloco autônomo de iluminação de emergência, 560lm, autonomia 24h, bivolt	pç	39,00
	Acessórios de instalação	vb	12,00
6.6	Instalação de gás		
	Regulador Aliança 503/18 5kg/h 2º est saída 3/8" SAE	UN	14,00
	Meia união 1/2 NPT x 3/8" SAE Lataão	UN	14,00
	Tubo de cobre 3/8" flexível	M	14,00
	Válvula UGV1 (P13) 1/2" latão	UN	14,00
	Porca de latão 3/8" SAE	UN	56,00
	Registro 1/2" angular 90º m/m	UN	25,00
	Regulador Famabras 30 kg/h 1º est c/man.	UN	1,00
	Manômetro 1/8" cheio/vazio	UN	1,00
	Tê de latão 1/2" rosca/rosca/rosca	UN	1,00
	Bucha de redução de latão 1/2" x 1/8" NPT M/F	UN	1,00
	Niple de redução 1/4 NPT x 1/2" NPT latão	UN	3,00
	Pig. Tail borracha P45/90 50 cm	UN	6,00



edifício

ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022

	Suporte para coletor tipo parede	UN	14,00
	Bucha Fischer S-10 com parafuso	UN	28,00
	Niple duplo 1/2" de ferro galvanizado BSP 150 LBS	UN	6,00
	União de ferro galvanizado 1/2" BSP 150 LBS	UN	1,00
	Tê de ferro galvanizado 1/2" BSP 150 LBS	UN	1,00
	Cotovelo de ferro galvanizado 1/2" BSP 150 LBS	UN	4,00
	Fechamento com tela para abrigo de gás, dimensões 0,40 x 0,20 m	UN	1,00
	Porta com tela para abrigo de gás, dimensões 1,60 x 1,90 m	UN	1,00
6.7	Instalação de combate a incêndio		
	Abrigo para mangueira tipo embutir 90 x 60 x 17	UN	11,00
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM VEDAÇÃO PARA RESERVATÓRIO 75 mm	UN	2,00
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 75 mm X 2 1/2"	UN	9,00
	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" x 1 1/2"	UN	11,00
	Adaptador storz 2 1/2" x 2 1/2"	UN	1,00
	Bomba incêndio 3cv 2 1/2" x 2 1/2"	UN	1,00
	Bucha redução galvanizado 1 x 3/4	UN	1,00
	CHAVE DE FLUXO (FLUXOSTATO) (de acordo com o Bomba)	UN	1,00
	Chave storz 1 1/2"	UN	11,00
	Curva 90 galvanizado mf 2 1/2"	UN	1,00
	JATO COMPACTO AGULHETA 1 1/2" X 13 mm	UN	11,00
	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL 75 mm	UN	2,00
	Joelho 90 galvanizado 2 1/2"	UN	9,00
	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 75 mm	UN	9,00
	Luva galvanizado 2 1/2"	UN	3,00
	LUVA PVC SOLDÁVEL 75mm	UN	3,00
	Mangueira incêndio 1 1/2" tipo 2 15 metros	UN	6,00
	Mangueira incêndio 1 1/2" tipo 2 20 metros	UN	8,00
	Niple galvanizado 2 1/2"	UN	15,00
	Registro gaveta 2 1/2"	UN	2,00
	Registro globo angular 45° (castelo) 2 1/2"	UN	1,00
	Registro globo angular 45° (volante) 2 1/2"	UN	11,00
	Tampa de ferro fundido "incêndio" para passeio 40 x 60	UN	1,00
	Tampão cego storz 2 1/2"	UN	1,00
	Te galvanizado 2 1/2"	UN	9,00
	TE PVC SOLDÁVEL 75mm	UN	3,00
	Te redução galvanizado 2 1/2" x 1	UN	1,00
	TUBO GALVANIZADO 2 1/2" (barras 6m)	UN	6,00
	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75 mm (barras 6m)	UN	13,00
	União com assento bronze 2 1/2"	UN	1,00
	UNIÃO PVC SOLDÁVEL 75 mm	UN	1,00
	Válvula de retenção horizontal 2 1/2"	UN	1,00

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, 14:47

Chave de Impressão: 1bZz9

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém: 17 folhas



edifício
ISAURA CARNEIRO



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2894071/2022, emitida em 13/04/2022



COLA CPVC 850g (ADESIVO PLÁSTICO)	UN	1,00
COLA CPVC 175g (ADESIVO PLÁSTICO)	UN	1,00
VEDA ROSCA 18mm x 50 m	UN	12,00
Placa E1	UN	7,00
Placa E2	UN	10,00
Placa E5	UN	17,00
Placa E9	UN	10,00
Placa S1	UN	6,00
Placa S2	UN	4,00
Placa S3	UN	11,00
Placa S12	UN	2,00
Placa S8	UN	8,00
Placa S17	UN	9,00
Placa P1	UN	1,00
Placa P2	UN	1,00
Placa P4	UN	9,00
Placa E3	UN	1,00
EXTINTOR TRICLASSE 2A:20BC	UN	17,00
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PQS) 40 BC	UN	2,00
LUZ DE ACLARAMENTO EMERGÊNCIA 2X8W 127V	UN	35,00
7 IMPERMEABILIZAÇÃO		
Impermeabilização de vigas baldrame com revestimento impermeabilizante de base acrílica	M²	236,17
Impermeabilização de piso e parede de área molhada com revestimento impermeabilizante de base acrílica	M²	1128,37
Impermeabilização de laje com revestimento impermeabilizante de base acrílica	M²	93,37
8 ESQUADRIAS		
Instalação e acabamento de porta de madeira de abrir com batente, guarnição e ferragem, dimensões 0,60 x 2,10 m	UN	2,00
Instalação e acabamento de porta de madeira de abrir com batente, guarnição e ferragem, dimensões 0,70 x 2,10 m	UN	44,00
Instalação e acabamento de porta de madeira de abrir com batente, guarnição e ferragem, dimensões 0,70 x 2,20 m	UN	1,00
Instalação e acabamento de porta de madeira de abrir com batente, guarnição e ferragem, dimensões 0,80 x 2,10 m	UN	86,00
Instalação e acabamento de porta de madeira de abrir com batente, guarnição e ferragem, dimensões 0,90 x 2,10 m	UN	13,00
Instalação e acabamento de porta de madeira pivotante dimensões 1,20 x 2,20 m	UN	2,00
Instalação de porta de vidro de correr, dimensões 3,00 x 2,50 m	UN	1,00
Instalação de porta de vidro de correr, dimensões 3,35 x 2,20 m	UN	1,00
Instalação de porta de vidro de correr, dimensões 1,70 x 2,20 m	UN	1,00
Instalação de porta de vidro de correr, dimensões 2,00 x 2,20 m	UN	12,00
Instalação de porta de vidro de correr, dimensões 1,00 x 2,20 cm	UN	12,00
Instalação de porta de vidro de correr, dimensões 3,60 x 2,20 m	UN	1,00

Certidão nº 2894071/2022
26/05/2022, 14:47
Chave de Impressão: 1bZz9
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/03/2022 e contém 17 folhas

