



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DO PARANÁ

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica e Negativa de Débitos

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 94872/2020

Validade: 06/02/2021

Razão Social: OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 80315278000197

Num. Registro: 39890

Registrada desde : 20/08/2002

Capital Social: R\$ 4.500.000,00

Endereço: RUA CELESTINO JUNIOR, 503 SAO FRANCISCO

CEP: 80510100

Município/Estado: CURITIBA-PR

Objetivo Social:

Construção de edifícios, obras de terraplenagem, instalações hidráulicas, sanitárias e de gás; construção de rodovias e ferrovias e incorporação de empreendimentos imobiliários.

Restrição de Atividade : Atividades técnicas circunscritas às atribuições dos responsáveis técnicos.

Encontra-se quite com a anuidade relativa ao exercício de 2020.
Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

Responsável(eis) Técnico(s):

1 - CARLOS AUGUSTO EMERY CADE

Carteira: ES-2072/D Data de Expedição: 15/10/1980

Desde: 20/08/2002 Carga Horária: 4: H/D

Visto Nº: 9376 Data do Visto: 04/09/1989

Título: ENGENHEIRO CIVIL Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º do CONFEA

2 - JEAN CARLO PREZEPIORSKI

Carteira: PR-59180/D Data de Expedição: 24/10/2000

Desde: 01/02/2007 Carga Horária: 4: H/D Até: 05/07/2011

Desde: 18/04/2016 Carga Horária: 10:0 H/S Até: 19/04/2020

Desde: 22/06/2020 Carga Horária: 10:0 H/S

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 33º

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º do CONFEA

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º do CONFEA

3 - JULIANO CESAR GRECCO



10/08/2020

CREA

Carteira: PR-82891/D Data de Expedição: 14/11/2005
Desde: 30/01/2014 Carga Horária: 10: H/S Até: 01/12/2017
Desde: 03/07/2018 Carga Horária: 10: H/S
Título: ENGENHEIRO MECANICO Situação: Regular
Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 12º do CONFEA

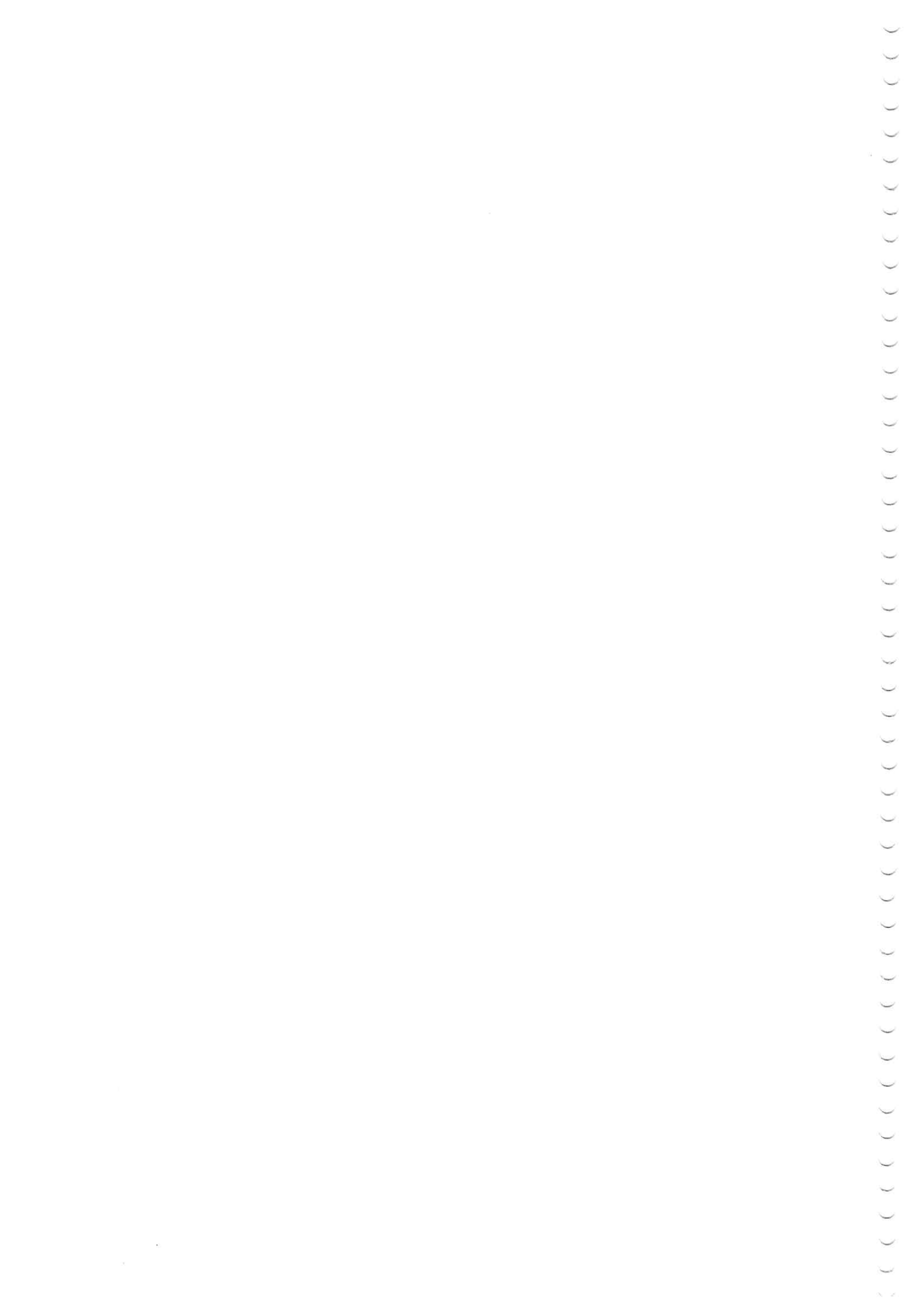
Para fins de: LICITAÇÕES

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.
A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 223056/2020, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 10/08/2020 12:19:03

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 002/2014.
A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

0034





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
252017075633
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **CARLOS AUGUSTO EMERY CADE**
Registro.....: ES S3 052624-7
C.P.F.....: 493.874.807-04
Data Nasc.....: 07/07/1955
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 11/01/1980 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO
VITORIA - ES

•ART 5917540-0

Empresa.....: OROS ENGENHARIA LTDA
Contratante...: SESC SERVICIO SOCIAL DO COMERCIO DR SC
Proprietário.: SESC SERVICIO SOCIAL DO COMERCIO CAITAJAI
Endereço Obra: RUA ALMIRANTE TAMANDARE 259
Bairro.....: CENTRO
88300 - ITAJAI - SC

Registrada em: 18/08/2016 Baixada em.. 22/08/2016
Período (Previsto) - Início: 04/07/2012 Término.....: 28/04/2016
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4554690-5

Profissional: 052624-7 CARLOS AUGUSTO EMERY CADE

EXECUCAO

PINTURA

Dimensão do Trabalho ... 36.136,96 METRO(S) QUADRADO(S)

REDE HIDROSSANITARIA

Dimensão do Trabalho ... 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

PISO

Dimensão do Trabalho ... 15.784,17 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES

Dimensão do Trabalho ... 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

DEMOLICAO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 1.777,85 METRO(S) QUADRADO(S)

EXECUCAO

REDE DE AGUAS PLUVIAIS

Dimensão do Trabalho ... 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO

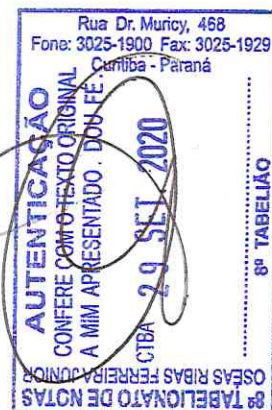
ESQUADRIAS

Dimensão do Trabalho ... 680,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

REVESTIMENTO DE MATERIAL NAO RELACIONADO

Dimensão do Trabalho ... 6.874,42 METRO(S) QUADRADO(S)



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Certidão de Acervo Técnico nº 252017075633 emitida em 17/02/2017

0035



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017075633
Atividade concluída

NOVA SEDE DO CENTRO DE ATIVIDADES DO SESC ITAJAI COMPOSTA POR PREDIO PRINCIPAL COM 8 PAV E PREDIO ESCOLA COM 4 PAV TOTALIZANDO 12 065 83 M2 ATUALIZACAO DAS DATAS DE INICIO E TERMINO DA OBRA

•ART 5905801-2

Empresa.....: OROS ENGENHARIA LTDA
Contratante...: SESC SERVICO SOCIAL DO COMERCIO DR SC
Proprietário.: SESC SERVICO SOCIAL DO COMERCIO CAITAJAI
Endereço Obra: RUA ALMIRANTE TAMANDARE, 259
Bairro.....: CENTRO
88300 - ITAJAI - SC

Registrada em: 08/08/2016 Baixada em.. 18/08/2016

Período (Previsto) - Início: 01/06/2012 Término.....: 15/03/2016

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 4412657-9

Profissional: 052624-7 CARLOS AUGUSTO EMERY CADE

EXECUCAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ...: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ...: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

ALTURA DE SAIDA DE CONSUMO DENTRO DO RESERV SUPERIOR DE 80CM EXEC ESQUADRIAS J15 J15A J16 FECHAMENTO DA ESCADA SECUNDARIA COM PERFIS DE ALUMINIO SISTEMA STRUC GLAZING E VIDRO LAMINADO 4 PVB 4

•ART 6076070-8

Empresa.....: OROS ENGENHARIA LTDA
Contratante...: SESC SERVICO SOCIAL DO COMERCIO DR SC
Proprietário.: SESC SERVICO SOCIAL DO COMERCIO CAITAJAI
Endereço Obra: RUA ALMIRANTE TAMANDARE 259
Bairro.....: CENTRO
88300 - ITAJAI - SC

Registrada em: 25/01/2017 Baixada em.. 10/02/2017

Período (Previsto) - Início: 04/07/2012 Término.....: 28/04/2016

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5917550-7

Profissional: 052624-7 CARLOS AUGUSTO EMERY CADE

EXECUCAO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ...: 2.918,51 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ...: 4.252,00 METRO(S) CUBICO(S)

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ...: 7.458,00 METRO(S)

ALVENARIA

Dimensão do Trabalho ...: 12.423,95 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA PRE-MOLDADA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252017075633

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ... 2.853,00 METRO(S) QUADRADO(S)
COBERTURA
Dimensão do Trabalho ... 880,00 METRO(S) QUADRADO(S)
IMPERMEABILIZACAO
Dimensão do Trabalho ... 6.335,20 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM LAJOTAS
Dimensão do Trabalho ... 3.632,64 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
MONTAGEM
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ... 116.576,25 QUILOGRAMA(S)
SUPERVISAO
GUARDA CORPO
Dimensão do Trabalho ... 162,27 METRO(S)
COORDENACAO
COBERTURA
Dimensão do Trabalho ... 440,05 METRO(S) QUADRADO(S)



SEDE DO CENTRO DE ATIV SESC ITAJAI COMPOSTA POR PREDIO PRINCIPAL COM 8
PAV E PREDIO ESCOLA COM 4 PAV TOTAL 12 065 83 M2 EST METALICA SO MONTAGEM
ATUALIZACAO DAS DATAS DE INICIO TERMINO DA OBR

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil, havendo a subcontratação de terceiros para realização de atividades e quantidades não certificadas como "execução".

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A033709 a A033745, o atestado contendo 037 página(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252017075633
17/02/2017, 10:40:03

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Certidão de Acervo Técnico nº 252017075633 emitida em 17/02/2017

0036



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

252017075632

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **LUIS CARLOS MARIANO DE SOUZA**

Registro.....: SC S1 038531-4

C.P.F.....: 486.605.829-34

Data Nasc.....: 13/07/1963

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA

DIPLOMADO EM 28/09/1991 PELO(A)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS

- SC

•ART 5043266-3

Empresa.....: OROS ENGENHARIA LTDA

Proprietário.: SESC SERVICO SOCIAL DO COMERCIO DR/SC

Endereço Obra: RUA ALMIRANTE TAMANDARE, 259

Bairro.....: CENTRO

88300 - ITAJAI

- SC

Registrada em: 10/04/2014

Baixada em.. 28/11/2016

Período (Previsto) - Início: 20/08/2013 Término.....: 03/07/2014

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

EXECUCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSÃO PARA FINS RES/COM

Dimensão do Trabalho ..: 2.000,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

SISTEMA DE ALARME

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 NUMERO DE SISTEMAS

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 500,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

SONORIZACAO

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 NUMERO DE SISTEMAS

SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Dimensão do Trabalho ..: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ..: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 NUMERO DE SISTEMAS

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 NUMERO DE SISTEMAS





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017075632
Atividade concluída

•ART 6076082-1

Empresa.....: OROS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: SESC SERVICIO SOCIAL DO COMERCIO DR SC
Endereço Obra: RUA ALMIRANTE TAMANDARE 259
Bairro..... CENTRO
88300 - ITAJAI - SC

Registrada em: 25/01/2017 Baixada em.. 10/02/2017

Período (Previsto) - Início: 20/08/2013 Término.....: 28/04/2016

Autoria: INDIVIDUAL

Tipc....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5043312-3

Profissional: 038531-4 LUIS CARLOS MARIANO DE SOUZA
COORDENACAO

SUBESTACAO DE TRANSFORMACAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 750,00 QUILOVOLT(S) -AMPERE

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ...: 23.800,00 VOLT(S)

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 NUMERO DE SISTEMAS

EXECUCAO

CIRCUITO FECHADO DE TV

Dimensão do Trabalho ...: 12.065,83 METRO(S) QUADRADO(S)

SEDE DO CENTRO DE ATIV SESC ITAJAI COMPOSTA POR PREDIO PRINCIPAL COM 8
PAV E PREDIO ESCOLA COM 4 PAV TOTAL 12 065 83 M2



Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Eletrica, havendo a subcontratacao de terceiros para realizacao de atividades e quantidades nao certificadas como "execucao".

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A033709 a A033745, o atestado contendo 037 página(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252017075632
17/02/2017, 10:36:06

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico nº 252017075632 emitida em 17/02/2017

0037



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2003

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252017075632

Atividade concluída



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252017075630

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **CARLOS ROGERIO EVERTON PRESTES**

Registro.....: PR S3 090503-1

C.P.F.....: 482.698.831-15

Data Nasc.....: 25/02/1971

Títulos.....: ENGENHEIRO MECANICO

DIPLOMADO EM 10/02/2005 PELO(A)

CENTRO UNIVERSITARIO POSITIVO - UNICENP

CURITIBA

- PR

•ART 6049153-0

Empresa.....: OROS ENGENHARIA LTDA

Contratante...: SESC SERVICIO SOCIAL DO COMERCIO DR SC

Proprietário.: SESC SERVICIO SOCIAL DO COMERCIO CAITAJAI

Endereço Obra: RUA ALMIRANTE TAMANDARE 259

Bairro.....: CENTRO

88300 - ITAJAI

- SC

Registrada em: 16/12/2016

Baixada em.. 10/02/2017

Período (Previsto) - Início: 04/07/2012 Término.....: 28/04/2016

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 5917550-7

Profissional: 052624-7 CARLOS AUGUSTO EMERY CADE

Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6018201-6

Profissional: 090503-1 CARLOS ROGERIO EVERTON PRESTES

COORDENACAO

FISCALIZACAO

SISTEMA DE CLIMATIZACAO

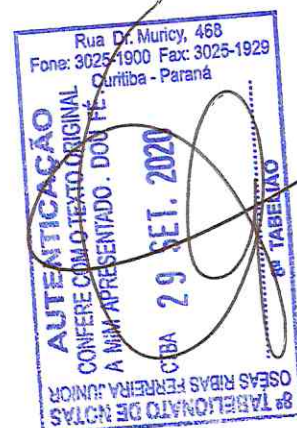
Dimensão do Trabalho ...: 390,00 TON. REFRIGERACAO

INSPECAO

SISTEMA DE CLIMATIZACAO

Dimensão do Trabalho ...: 390,00 TON. REFRIGERACAO

INSTALACAO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL MISTO SENDO 290 TR EXPANSAO DIRETA E 100 TR EXPANSAO INDIRETA CHILLER COM CAPACIDADE TOTAL DE 468 3 HP 390 TR



Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Mecânica, havendo a subcontratação de terceiros para realização de atividades e quantidades não certificadas como "execução".

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A033709 a A033745, o atestado contendo 037 página(s) expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade

Certidão de Acervo Técnico nº 252017075630 emitida em 17/02/2017

0038



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252017075630
Atividade concluída

e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252017075630
17/02/2017, 10:30:35

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

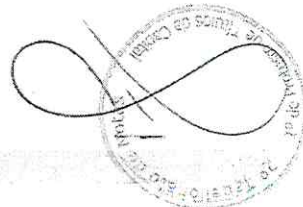
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-SC (www.crea-sc.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Construção da Nova Sede do CAI- Centro de Atividades Sesc Itajaí

Atestamos para devidos fins, que a empresa **OROS ENGENHARIA LTDA**, com sede a Rua Celestino Júnior, nº 503, Curitiba, PR, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda, sob o número **80.315.278/0001-97**, prestou os serviços abaixo relacionados ao Serviço Social do Comércio – SESC/SC, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda, sob o número **03.603.595/0001-68**:

Empresa: **OROS ENGENHARIA LTDA**
Finalidade da Reforma: **Construção da Nova Sede do Centro de Atividades do Sesc Itajaí**
Responsáveis Técnicos: **Engenheiro Civil Carlos Augusto Emery Cade**
CREA/PR nº ES-2072/D e CREA/SC nº 052624-7
ART – Nº: 6076070-8, 5917540-0, 5905801-2
Engenheiro Eletricista Luiz Carlos Mariano de Souza
CREA Nº SC-38531-4
ART – Nº: 5043266-3, 6076082-1
Engenheiro Mecânico Carlos Rogério Everton Prestes
CREA Nº SC - 090503-1
ART nº: 6049153-0
007/2012
Contrato Número: **01/06/2012**
Data do Contrato: **04/07/2012 a 28/04/2016**
Período do Serviço: **730 Dias**
Prazo Contratual: **525 Dias**
Prorrogação: **1255 Dias**
Prazo total de execução: **CAI – Centro de Atividades Sesc Itajaí**
Unidade Operacional: **Rua Almirante Tamandaré, 259, Centro, Itajaí /SC**
(Local do Serviço) **Empreitada Global - Material e Mão de Obra**
Endereço:
Regime da Obra:

Descrições complementares: **Tipo de Edificação: Comercial (Prédio Principal e Prédio Educação Infantil);**
Número de Pavimentos: Prédio Educação Infantil: 04 (Quatro) e Prédio Principal: 08 (Oito);
Área de Construção: 12.065,83 m², sendo: Prédio Educação Infantil: 3.464,21 m² e Prédio Principal: 8.601,62 m²

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
1	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO		
1.1	Despesas Iniciais		
1.1.1	Seguro de responsabilidade civil	un	1,00
1.1.2	Registro do contrato em cartório	un	1,00
1.1.3	Anotação de responsabilidade técnica (ART)	un	3,00
1.1.4	Taxas de legalização (alvará, habite-se, vistoria corpo de bombeiros, aprovação de projetos, etc)	un	1,00
1.2	Serviços Iniciais		
1.2.1	Placa de obra	m²	12,00
1.2.2	Tapume em chapa compensada h=2,20m - incl.pintura	m	150,10
1.2.2	Laudo detalhado das construções vizinhas (com ART)	un	7,00
1.3	Administração Local		0,00

Certifico que o selo de
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento.

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmitt, 789, Centro, 29010-000 Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: 3025-1929 / 3025-1928



0039



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
1.3.1	Engenheiro Civil/Arquiteto- responsável Técnico pela execução - com Gerenciamento da obra através do programa MS-Project 2010	mês	43,17
1.3.2	Engenheiro Eletricista - responsável Técnico pela parte elétrica	mês	34,83
1.3.3	Engenheiro Mecânico - responsável Técnico pela Climatização	mês	34,83
1.3.4	Mestre de Obras	mês	43,17
1.3.5	Almoxarife	mês	43,17
1.3.6	Apontador	mês	40,83
1.3.7	Técnico Segurança do Trabalho	mês	43,17
1.3.8	Vigilância	mês	42,17
1.3.9	Deslocamentos e hospedagem	mês	42,17
1.3.10	Alimentação	mês	41,83
1.3.11	Ferramental, EPCs e EPIs	mês	40,83
1.4	Demolições / Limpeza do Terreno		
1.4.1	Demolição de edificação	m²	2.505,58
1.4.2	Demolição mecânica, carga e transporte de concreto - piso quadra existente subsolo	m³	73,90
1.4.3	Retirada entulhos da demolição	m²	5.377,47
1.4.4	Desmontagem de armadura da laje de reforço que seria concretada - galeria existente	kg	1.164,00
1.4.5	Desmontagem de forma da laje de reforço que seria concretada - galeria existente	m²	8,40
1.5	Reforço galeria águas pluviais p/ trânsito de veículos		
1.5.1	Concreto Usinado Fck 25,0mpa Convencional - Incl.lançamento	m³	24,60
1.5.2	Armadura Ca-50 - 10,0mm	kg	1.968,00
1.6	Despesa Correntes		
1.6.1	Consumo de Água	mês	40,83
1.6.2	Consumo de Energia Elétrica	mês	40,83
1.6.3	Consumo de Telefone	mês	40,83
1.6.4	Material de Consumo	mês	40,83
1.6.5	Limpeza Permanente da Obra	mês	41,83
1.7	Projetos Complementares - Adequação ao Projeto Arquitetônico		
1.7.1	Projeto de Fundação em estacas hélice contínua com blocos de concreto armado	un.	1,00
1.7.2	Projeto Estrutural - PP - Inclusão estrutura concreto armado para recebimento Elevadores	un	1,00
1.7.3	Projeto Elétrico - PP - Estudo luminotécnico ambientes alterados e acréscimo cargas equipamentos restaurante e elevadores	un	1,00
1.7.4	Projeto Elétrico - PEI - Projeto Luminotécnico Pátio Coberto e Des-coberto	un	1,00
1.7.5	Projeto Elétrico - Urbanização - Complemento Projeto Iluminação Externa	un	1,00
1.7.6	Projeto Sonorização - PP	un	1,00
1.7.7	Projeto CFTV - PP e PEI - Complemento de Pontos do projeto existente	un	1,00
1.7.8	Projeto Comunicação - PEI - Pontos lógica para Rede Pública Sem Fio	un	1,00
1.7.9	Projeto Hidrossanitário - PP - Acréscimo instalações sanitárias e pontos de consumo	un	1,00
1.7.10	Projeto Preventivo - PP - Adequação às alterações do arquitetônico	un	1,00



Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 765, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
1.7.11	Projeto Climatização - PP - Adequação às alterações do arquitetônico	un	1,00
1.7.12	Plotagem de Projetos	un	192,00
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	Instalações Provisórias		
2.1.1	Entrada Provisória de Energia Elétrica	un	1,00
2.1.2	Rede Elétrica Canteiro de Obra	m	100,00
2.1.3	Instalação Provisória de Água	un	2,00
2.1.4	Instalação Provisória de Esgoto	un	2,00
2.1.5	Barracão para escritório e sala da fiscalização de Obra	m²	50,00
2.1.6	Barracão p/depósito de Cimento e Almoarifado	m²	80,00
2.1.7	Barracão Aberto p/bancadas	m²	60,00
2.1.8	Barracão Aberto p/refeitório	m²	90,00
2.1.9	Barracão p/banheiro e Vestiário de Obra	m²	100,00
2.2	Instalações de Segurança		
2.2.1	Plataforma de Proteção Principal - Larg.2,50m	m	400,00
2.2.2	Plataforma de Proteção Secundária - Larg.1,40m	m	220,00
2.2.3	Tela de Proteção de Fachada	m²	7.600,00
2.3	Locação da Obra		
2.3.1	Locação Topográfica de Estacas	un	403,00
2.3.2	Locação da Obra, inclusive Gabarito	m²	2.968,70
3	DESVIO PROVISÓRIO ÁGUAS GALERIA EXISTENTE		
3.1	Aluguel de retroescavadeira para abertura e manutenção de vala	dia	5,00
4	EXECUÇÃO GALERIA		
4.1	Demolição mecânica galeria existente, carga e transporte de material inservível.	m³	17,28
4.2	Escavação, carga e transporte de material orgânico inservível - consistência mole, para bota-fora licenciado - DMT de 15 km	m³	103,32
4.3	Regularização de sub-leito	m²	103,32
4.4	Base de rachão - Esp. 20 cm compactado	m²	20,66
4.5	Reaterro compactado - material granular	m³	25,20
4.6	Galeria em peças pré-moldado de concreto armado, dimensões internas 1,50m x 1,00m x 1,00m	un	41,00
4.7	Aluguel de caminhão munk para montagem galeria e acompanhamento	h	30,00
4.8	Ligação com a galeria existente	un.	4,00
4.9	Montagem forma laje concreto armado	m²	8,40
4.10	Montagem armadura laje concreto armado	kg	1.164,00
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
5.1	Preparo do Terreno		
5.1.1	Retirada camada vegetal - 10 cm	m²	5.377,47
5.1.2	Aterro compactado - Até a cota 10.200 (considerado empolamento de 30%)	m³	3.278,80
5.2	Preparo Para Pavimentações		
5.2.1	Escavação, Carga, Transporte e Descarga de Materiais - Dmt 5km	m³	1.216,50
5.2.2	Regularização de Sub-leito	m²	2.433,00
5.2.3	Base de Brita Esp.40cm Compactado	m³	973,20

Departamento Regional SESC/SC

Rua Dr. Heitor Schmidt, 785, Centro, 88001-002 | Florianópolis/SC
 www.sescsc.com.br | sesc@sescsc.com.br
 Fone: (48) 3231-4300



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

0040

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
6.2.17	Leito drenante composto por manta geotextil, camada brita 1 - larg. = 30cm e tubo de dreno PVC	m³	13,20
6.2.18	Impermeabilização com tinta Betuminosa	m²	20,75
6.2.19	Caixa de Areia em Alvenaria - 80x80x80cm c/grelha Metálica	un	2,00
6.2.20	Chapisco em argamassa 1:3	m²	202,40
6.2.21	Regularização de Superfície para impermeabilização com argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3 - Esp.3cm	m²	40,00
6.2.22	Impermeabilização com emulsão Semi-flexível (vedapren) - 4 Demãos	m²	54,00
6.2.23	Emboço em argamassa 1:2:9	m²	202,40
6.2.24	Pintura acrílica fosca - Bege Basico - Coral	m²	202,40
6.2.25	Retirada Tapume Proteção e Limpeza Local	m	41,50
6.2.26	Instalação da cerca elétrica do Edifício de divisa	m	25,80
6.2.27	Reposição de leivas de grama no Edifício vizinho	m²	50,60
6.2.28	Instalação grade metálica	m²	26,00
6.2.29	Instalação de rufos metálicos	m²	10,24
6.2.30	Textura Rústica Coral	m²	122,17
6.3	Cerca Metálica		
6.3.1	Cerca Metálica Prédio Principal		
6.3.1.1	Escavação Mecânica com Mini Escavadeira	m³	1,89
6.3.1.2	Rebaixamento Lençol Freático com sistema de ponteiros/ bombeamento	dia	2,00
6.3.1.3	Apiloamento de Fundo de Vale	m²	2,07
6.3.1.4	Lastro de Concreto Magro	m³	0,10
6.3.1.5	Sapatas em concreto armado	m³	0,63
6.3.1.6	Reaterro Apiloado	m³	0,44
6.3.1.7	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	1,45
6.3.1.8	Baldrame em concreto armado	m³	0,82
6.3.1.9	Chapisco grosso - argamassa 1:4 - esp.7mm	m²	11,24
6.3.1.10	Emboço em argamassa 1:2:9	m²	11,24
6.3.1.11	Pintura acrílica fosca - Bege Basico - Coral	m²	11,24
6.3.1.12	Cerca metálica, Linha Eurocork Multi-Use da Perfipar, h= 2,43m, na cor verde.	m	14,05
6.3.2	Cerca Metálica Divisa Prédio Infantil		
6.3.2.1	Escavação Mecânica com Mini Escavadeira	m³	13,34
6.3.2.2	Rebaixamento Lençol Freático com sistema de ponteiros/ bombeamento	dia	3,00
6.3.2.3	Apiloamento de Fundo de Vale	m²	10,84
6.3.2.4	Lastro de Concreto Magro	m³	0,54
6.3.2.5	Sapatas em concreto armado	m³	1,94
6.3.2.6	Reaterro Apiloado	m³	13,88
6.3.2.7	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	4,50
6.3.2.8	Baldrame em concreto armado	m³	3,04
6.3.2.9	Chapisco grosso - argamassa 1:4 - esp.7mm	m²	23,60
6.3.2.10	Emboço em argamassa 1:2:9	m²	23,60
6.3.2.11	Pintura acrílica fosca - Bege Basico - Coral	m²	23,60
6.3.2.12	Cerca metálica, Linha Eurocork Multi-Use da Perfipar, h= 2,43m, na cor verde.	m	41,00
6.3.3	Portões Metálicos G15 e G16 - Prédio Infantil		
6.3.3.1	Escavação Manual	m³	0,17
6.3.3.2	Apiloamento de Fundo de Vale	m²	1,42
6.3.3.3	Lastro de Concreto Magro	m³	0,07
6.3.3.4	Reaterro Apiloado	m³	0,09

Departamento Regional SESC/SC

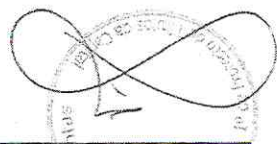
Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - 89010-000
www.sescsc.org.br sescsc@sescsc.org.br
Fone/Fax: (41) 3251-4800

Florianópolis/SC

0041



autenticidade de atos
foi anexado na última
folha do documento.



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
6.3.3.5	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	0,11
6.3.3.6	Baldrame em concreto armado	m³	0,09
6.3.3.7	Chapisco grosso - argamassa 1:4 - esp. 7mm	m²	1,56
6.3.3.8	Emboço em argamassa 1:2:9	m²	1,56
6.3.3.9	Pintura acrílica fosca - Bege Básico - Coral	m²	1,56
6.3.3.10	Cerca metálica, Linha Eurocerk Multi-Useo da Perfipar, h= 2,43m, na cor verde.	m	4,68
6.3.3.11	Automatização de Portão de Correr 3,7x2,43, com motor 220v e dois controles	un	1,00
6.4	Muro Fechamento Cisterna		
6.4.1	Escavação Mecânica com Mini Escavadeira	m³	2,20
6.4.2	Rebaixamento Lençol Freático com sistema de ponteiros/ bombeamento	dia	3,00
6.4.3	Apiloamento de Fundo de Vala	m²	2,75
6.4.4	Lastro de Concreto Magro	m³	0,14
6.4.5	Sapatas em concreto armado	m³	9,25
6.4.6	Reaterro Apilado	m³	1,10
6.4.7	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	1,10
6.4.8	Baldrame em concreto armado	m³	1,10
6.4.9	Pilar em concreto armado	m³	0,77
6.4.10	Cinta em concreto armado	m³	1,40
6.4.11	Elemento Vazado de Concreto - 39x39x15cm	m²	37,31
6.4.12	Impermeabilização com tinta Betuminosa	m²	13,76
6.4.13	Chapisco grosso - argamassa 1:4 - esp. 7mm	m²	26,95
6.4.14	Emboço em argamassa 1:2:9	m²	26,95
6.4.15	Pintura acrílica fosca - Bege Básico - Coral	m²	28,02
6.4.16	Piso em concreto armado		
6.4.16.1	Escavação mecânica - Rebaixamento de caixa, prof. 45 cm	m³	29,09
6.4.16.2	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	37,82
6.4.16.3	Regularização de Sub-leito	m²	64,65
6.4.16.4	Reaterro compactado - material granular GC>= 96% Proctor Normal - e= 20cm	m³	12,93
6.4.16.5	Base de brita graduada, tratada com cimento Fck >= 5 MPa - GC>= 96% Proctor Normal - e= 10cm	m³	6,47
6.4.16.6	Piso em Concreto Armado - armadura dupla tela Q138, concreto Fck= 30 Mpa - e= 15cm	m³	9,70
6.4.16.7	Regularização de Base p/piso (1:4) - Esp.média 2,5cm	m²	64,65
6.5	Play Ground - Base Emulsionada para Posterior Revestimento em Placas		
6.5.1	Escavação Mecânica com Mini Escavadeira	m³	74,17
6.5.2	Regularização de Sub-leito	m²	370,86
6.5.3	Compactação mecânica de solo	m²	370,86
6.5.4	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	96,42
6.5.5	Forma p/fundação em Tábuas de Madeira	m²	36,37
6.5.6	Armadura Ca-50 - 8,0mm	kg	167,00
6.5.7	Armadura Ca-60 - 5,0mm	kg	46,00
6.5.8	Concreto Usinado Fck 25,0mpa Convencional - Incl.lançamento	m³	2,73
6.5.9	Base de Brita 0, h 2cm	m³	7,42
6.5.10	Base de Brita 1, h 5cm	m³	18,54
6.5.11	Compactação de base granular com placa vibratória	m²	741,72
6.5.12	Aplicação de emulsão asfáltica 2mm	m²	370,86
6.5.13	Base de areia média, h 2cm	m³	7,42

Atestado registrado mediante vinculação a respectiva CAT
CREA - SC
A 033.714

Rua Dr. Muricy, 468
Fone: 3025-1900 Fax: 3025-9200
Curitiba - Paraná

29 SET. 2020

OSCAR RIBEIRO FERREIRA JUNIOR

DEPARTAMENTO REGIONAL SESC/SC

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251-4600

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
6.6	Pavimentação Externa		
6.6.1	Calçadas de contorno em cimento queimado	m²	1.269,00
6.6.2	Pavimentação em paver esp.8cm, resistência 35Mpa, sobre coxim de areia 10cm	m²	2.433,00
6.6.3	Passeio externo - Revestimento padrão Cityplac, Observar normas para portadores de necessidades especiais	m²	279,70
6.6.4	Meio-fio de concreto simples pré-fabricado	m	351,00
6.6.5	Pintura Tinta para Piso - Calçadas de contorno em cimento queimado - PEI	m²	140,00
6.7	Paisagismo		
6.7.1	Canteiros de grama	m²	350,00
7	ESTRUTURA		
7.1	Estaqueamento		
7.1.1	Mobilização (Transporte e instalação) de Equipamento de Hélice Contínua	un	1,00
7.1.2	Estaca Hélice Contínua Monitorada - Diam. 35cm	m	1.547,00
7.1.3	Estaca Hélice Contínua Monitorada - Diam. 40cm	m	1.273,00
7.1.4	Estaca Hélice Contínua Monitorada - Diam. 50cm	m	1.224,00
7.1.5	Estaca Hélice Contínua Monitorada - Diam. 60cm	m	820,00
7.1.6	Concreto Usinado Fck 20,0MPa - Slump 22+/-3 - mínimo 400 kg/m3 cimento - Bombeado - Incl.lançamento	m³	1.060,62
7.1.7	Armadura Ca-50 - 6,3mm	kg	1.830,73
7.1.8	Armadura Ca-50 - 12,5mm	kg	12.190,43
7.1.9	Desmobilização (desmontagem e transporte) de Equipamento de Hélice Contínua	un	2,00
7.1.10	Arrasamento de Estaca Hélice Contínua - Diâm. 35cm	un	91,00
7.1.11	Arrasamento de Estaca Hélice Contínua - Diâm. 40cm	un	75,00
7.1.12	Arrasamento de Estaca Hélice Contínua - Diâm. 50cm	un	72,00
7.1.13	Arrasamento de Estaca Hélice Contínua - Diâm. 60cm	un	48,00
7.2	Blocos de Fundação		
7.2.1	Escavação Mecânica	m³	473,44
7.2.2	Escavação Manual	m³	84,45
7.2.3	Apiloamento de Fundo de Vale	m²	224,60
7.2.4	Lastro de Concreto Magro	m³	11,53
7.2.5	Forma p/fundação em Tábuas de Madeira (r-3)	m²	878,84
7.2.6	Armadura Ca-50 - 6,3mm	kg	220,53
7.2.7	Armadura Ca-50 - 8,0mm	kg	1.131,53
7.2.8	Armadura Ca-50 - 10,0mm	kg	1.424,01
7.2.9	Armadura Ca-50 - 12,5mm	kg	3.086,69
7.2.10	Armadura Ca-50 - 16,0mm	kg	5.278,59
7.2.11	Armadura Ca-50 - 20,0mm	kg	20,90
7.2.12	Armadura Ca-60 - 5,0mm	kg	1.976,97
7.2.13	Concreto Usinado Fck 25,0mpa Convencional - Incl.lançamento	m³	144,74
7.2.14	Reaterro Apilado	m³	365,22
7.2.15	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	248,57
7.3	Baldrames		
7.3.1	Escavação Manual	m³	447,05
7.3.2	Apiloamento de Fundo de Vale	m²	523,18
7.3.3	Lastro de Concreto Magro	m³	28,41
7.3.4	Forma p/fundação em Tábuas de Madeira	m²	1.957,28
7.3.5	Armadura Ca-50 - 6,3mm	kg	196,90
7.3.6	Armadura Ca-50 - 8,0mm	kg	99,90

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Camarão, 785, Centro, 88010-000 Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sescsc@sescsc.com.br
Fone/Fax: (41) 3251-4600



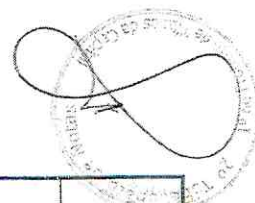
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

0042

Sesc

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT.

ORCA - SC
A 093.716



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
7.3.7	Armadura Ca-50 - 10,0mm	kg	2.857,10
7.3.8	Armadura Ca-50 - 12,5mm	kg	2.392,80
7.3.9	Armadura Ca-50 - 16,0mm	kg	942,60
7.3.10	Armadura Ca-60 - 5,0mm	kg	1.817,50
7.3.11	Concreto Usinado Fck 30,0mpa Convencional - Incl.lançamento	m³	176,50
7.3.12	Reaterro Apilado	m³	264,76
7.3.13	Remoção de Terra - Dmt = 10km	m³	431,45
7.4	Estrutura de Concreto Armado		
7.4.1	Forma p/pilar em Compensado Resinado 14mm	m²	5.943,23
7.4.2	Forma p/viga em Compensado Resinado 14mm	m²	9.532,09
7.4.3	Forma p/laje em Compensado Resinado 14mm	m²	7.321,46
7.4.4	Forma p/escada em Compensado Resinado 14mm	m²	699,60
7.4.5	Projeto e execução com ART, para escoramento metálico especial - Marquise em balanço L ≥ 2,40m	m²	90,00
7.4.6	Escoramento Metálico	m²	10.972,03
7.4.7	Blocos em Eps p/enchimento de Laje	m³	1.315,11
7.4.8	Armadura Ca-50 - 6,3mm	kg	6.613,80
7.4.9	Armadura Ca-50 - 8,0mm	kg	14.554,86
7.4.10	Armadura Ca-50 - 10,0mm	kg	36.937,30
7.4.11	Armadura Ca-50 - 12,5mm	kg	76.318,20
7.4.12	Armadura Ca-50 - 16,0mm	kg	34.310,80
7.4.13	Armadura Ca-50 - 20,0mm	kg	4.917,67
7.4.14	Armadura Ca-60 - 5,0mm	kg	22.370,90
7.4.15	Concreto Usinado Fck 30,0mpa Bombeado - Incl.lançamento	m³	2.758,51
7.4.16	Laje pré-moldada c/ sobrecarga de 400 Kg/m²	m²	2.853,00
7.4.17	Escarificação emboço existente - P62, P167 e V547 para ancoragem armaduras vigas V580, V581, V582 e L523	un	3,00
7.4.18	Perfuração pilares P62, P64, P167, V547 e V549 para ancoragem armaduras vigas V580, V581, V582, L523 e L524 com resina epoxídica	un	45,00
7.4.19	Fabricação e Montagem Forma em Compensado Resinado 14 mm para implantação vigas V580, V581, V582, L523 e L524	m²	39,40
7.4.20	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 8,0mm p/ Implante Estrutural	kg	98,00
7.4.21	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 10,0mm p/ Implante Estrutural	kg	105,60
7.4.22	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 12,5mm p/ Implante Estrutural	kg	111,00
7.4.23	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 16,0mm p/ Implante Estrutural	kg	130,60
7.4.24	Fabricação e Montagem Armadura CA-60 - 5,0mm p/ Implante Estrutural	kg	45,00
7.4.25	Perfuração pilares existentes para ancoragem armaduras estribos com resina epoxídica	un	60,00
7.5	Armadura de Distribuição - Lajes		
7.5.1	Armadura Ca-60 - 5,0mm	kg	13.200,00
7.6	Estrutura Metálica		
7.6.1	Ginásio Com Vigas em Arco	kg	39.587,50
7.6.2	Vigas Para 7º Piso	kg	1.616,25
7.6.3	Vigas Para 6º Piso	kg	9.290,00
7.6.4	Vigas Para 5º Piso	kg	19.182,50
7.6.5	Vigas Para 3º Piso	kg	46.900,00
7.7	Pintura Intumescente Vigas Metálicas		0,00

AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
A MIN APRESENTADO. DOU FÉ.
Rua Dr. Muricy, 468
Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929
Curitiba - Paraná
29 SET 2020
TABELA DE NOTAS
FABRILIAO

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
7.7.1	Pintura Intumescente (200 um - TR 60) para Retardo e Combate à Incêndio - Vigas 5º Pavimento	un	3,00
7.7.2	Pintura Intumescente (200 um - TR 60) para Retardo e Combate à Incêndio - Vigas 6º Pavimento	un	2,00
7.7.3	Pintura Intumescente (200 um - TR60) para Retardo e Combate à Incêndio - Vigas 7º Pavimento	un	4,00
7.7.4	Pintura Intumescente (200 um - TR 60) para Retardo e Combate à Incêndio - Viga VM 429 - 3º Pavimento	un	1,00
7.7.5	Pintura Intumescente (200 um - TR 60) para Retardo e Combate à Incêndio - Viga Platibanda - 7º Pavimento	un	1,00
7.8	Reforço Estrutura de Concreto Armado		
7.8.1	Retirada Extremidade Superior Pilares 3º Pav. - P61, P62, P63, P133, P134 e P135	un.	6,00
7.8.2	Retirada Área Lajes Adjacentes aos Pilares P46, P61, P62, P63, P64, P84, P133, P134 e P135 - 3º, 2º e 1º Pavimentos	un.	25,00
7.8.3	Escarificação Vigas Adjacentes aos Pilares P46, P61, P62, P63, P64, P84, P133, P134 e P135 - 3º, 2º e 1º Pavimentos	un.	61,00
7.8.4	Retirada de Contrapiso de Concreto Armado Adjacentes aos Pilares P46, P61, P62, P63, P64, P84, P133, P134 e P135	m²	43,20
7.8.5	Preparação Superfície Pilares P46, P61, P62, P63, P64, P84, P133, P134 e P135 - Apicoamento, Retirada e Limpeza	m²	302,40
7.8.6	Perfuração dos Blocos de Fundação de Concreto para Ancoragem de Armaduras de Reforço com Resina Epoxídica - Blocos Pilares P46, P61, P62, P63, P64, P84, P133, P134 e P135	cj	9,00
7.8.7	Fabricação e Montagem Forma em Compensado Resinado 14 mm para Reforço Estrutural	m2	371,87
7.8.8	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 6,3mm p/ Reforço Estrutural	kg	224,80
7.8.9	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 8,0mm p/ Reforço Estrutural	kg	2.226,40
7.8.10	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 10,0mm p/ Reforço Estrutural	kg	140,80
7.8.11	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 12,5mm p/ Reforço Estrutural	kg	51,60
7.8.12	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 16,0mm p/ Reforço Estrutural	kg	2.032,70
7.8.13	Fabricação e Montagem Armadura CA-50 - 20,0mm p/ Reforço Estrutural	kg	8.341,31
7.8.14	Fabricação e Montagem Armadura CA-60 - 5,0mm p/ Reforço Estrutural	kg	1.500,98
7.8.15	Concreto Usinado Fck 20,0 MPa com Aditivo Plastificante para Recuperação de Estrutura - Incl.lançamento	m³	24,68
7.8.16	Concreto Usinado Fck 25,0 MPa com Aditivo Plastificante para Recuperação de Estrutura - Incl.lançamento	m³	3,19
7.8.17	Concreto Usinado Fck 35,0 MPa com Aditivo Plastificante para Recuperação de Estrutura - Incl.lançamento	m³	69,50
7.9	REFORÇO ESTRUTURA METÁLICA		
7.9.1	Aparelhos de Apoio Elastoméricos Simples, Dureza Shore A-60 (G=1 Mpa)	m²	3,94
7.9.2	Alteração Vigas Metálicas VM 700 e VM 701 - 6º Pavimento	kg	1.520,00
7.9.3	Alteração Vigas Metálicas VM 600, VM 601 e VM 602 - 5º Pavimento	kg	614,00

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-000 Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@9990-sc.0000
Fone/Fax: (48) 3251-4800



autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento.

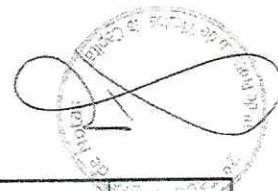
0043

Sesc

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CATA - SC

A 033.749



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
7.9.4	Alteração Vigas Metálicas VM 400, VM 401, VM 402, VM 429 - Treliça soldada em cada lateral.	kg	17.168,00
7.9.5	Adicional de Locação de Guindaste para Instalação das Vigas 3º Pavimento - Aumento de Peso (mobilização na fábrica, aumento de peso e Utilização em Dia Especial)	un.	1,00
7.9.6	Pintura Intumescente (200 urn) para Retardo e Combate à Incêndio - Vigas 3º Pavimento	un.	3,00
8	ALVENARIAS		
8.1	Alvenaria de Tijolos Cerâmicos		
8.1.1	Alvenaria de Tijolo Cerâmico 8 Furos (9x19x19cm) - Esp.19cm	m²	11.128,18
8.1.2	Amarração Alvenaria de Tijolo Cerâmico com Alvenaria Existente	m	73,45
8.1.3	Amarração Alvenaria de Tijolo Cerâmico com Elemento da Estrutura de Concreto Armado Existente	m	68,30
8.2	Bloco Sical		
8.2.1	Alvenaria de Bloco de Concreto Celular (20x30x60cm) - Esp.20cm	m²	792,92
8.2.2	Alvenaria de Bloco de Concreto Celular (10x30x60cm) - Esp.10cm	m²	789,95
8.3	Elementos Vazados		
8.3.1	Elemento Vazado de Concreto - 39x39x15cm	m²	141,20
8.4	Tijolo de Vidro		
8.4.1	Alvenaria de Tijolo de Vidro	m²	11,41
8.5	Vergas e Encunhamentos		
8.5.1	Vergas e Contra-vergas em Concreto Armado	m	1.856,70
8.5.2	Viguetas em Concreto Armado	m³	1,66
8.5.3	Encunhamento de Alvenaria c/argumassa de Cimento e Areia (1:3) + Aditivo Expansor	m	3.953,19
8.6	Shaft's e Muchetas		
8.6.1	Muchetas		
8.6.1.1	Muchetas - Tubulações Hidrossanitárias PP	m	247,70
8.6.1.2	Muchetas - Tubulação Elétrica - Pilar P40 (Restaurante)	m	6,00
8.6.2	Shaft's em Alvenaria e Emboço		
8.6.2.1	Shaft - Tubulação Hidráulica - Pilar P59 (5º Pav., 4º Pav., 3º Pav. e 2º Pav.)	un.	4,00
8.6.2.2	Shaft - Elétrica - 4º Pav., 3º Pav., 2º Pav e 1º Pav.	un.	4,00
8.7	Divisórias		
8.7.1	Divisória de Granito - Esp.2cm	m²	246,40
8.7.2	Divisória de Granito - Esp.4cm	m²	102,00
8.7.3	Divisória de Gesso Acartonado	m²	78,59
8.7.4	Divisória Sanitária Ref L141 Neocon	m²	6,30
8.8	Fechamento em Placa Cimentícia		
8.8.1	Placa cimentícia e estrutura aço galvanizado auxiliar	m²	50,34
	TOTAIS		
	IMPERMEABILIZAÇÕES		
9.1	Impermeabilização de Baldrame		
9.1.1	Impermeabilização com tinta Betuminosa	m²	436,17
9.2	Impermeabilização de Sanitários e Vestiários		
9.2.1	Impermeabilização com emulsão Semi-flexível (vedapren) - 3 Demãos	m²	3.177,84
9.3	Impermeabilização c/manta Asfáltica		

Rua Dr. Muricy, 468
 Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929
 Curitiba - Paraná
AUTENTICAÇÃO
 CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
 A MIN. APRESENTADO, DOU FÉ.
 CUBA 29 SET 2020
 TABELA DE NOTAS
 OSAS RUIAS FERREIRA JUNIOR

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro. 88010-002 | Florianópolis/SC
 www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
 Fone/Fax: (48) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
9.3.1	Regularização de Superfície para impermeabilização com argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3 - Esp.3cm	m²	2.578,79
9.3.2	Impermeabilização c/manta Asfáltica Esp.4mm	m²	2.918,25
9.3.3	Teia de Estuque Plástica, malha 1", para reforço proteção mecânica impermeabilização paredes piscina	m²	81,00
9.3.4	Proteção Mecânica com argamassa de Cimento e Areia Traço 1:5 - Esp.2cm	m²	2.331,45
10	REVESTIMENTOS		
10.1	Revestimento de Paredes Internas		
10.1.1	Chapisco em Paredes Internas - Argamassa 1:3	m²	23.088,83
10.1.2	Emboço em Paredes Internas - Argamassa 1:2:9	m²	23.108,39
10.2	Revestimento Porcelanato		
10.2.1	Porcelanato - Antartida - Retificado	m²	619,84
10.2.2	Porcelanato - New Age Straw - 45x45cm - Natural - Retificado	m²	1.253,12
10.2.3	Porcelanato - Rodapé New Age Wood	m	1.231,09
10.2.4	Revestimento Porcelanato	m²	562,30
10.2.5	Cerâmica - Prisma Bege	m²	214,47
10.2.6	Cerâmica - Arquiteto 7,5 x7,5	m²	506,79
10.2.7	Revestimento Cerâmico Portobello Aquarela Branco 5x15cm	m²	204,35
10.2.8	Revestimento Cerâmico Portobello Aquarela Cobalto 5x15cm	m²	17,10
10.2.9	Revestimento em Lambril de Ipê Champagne	m²	199,72
10.2.10	Revestimento em Chapa de Compensado Naval 20mm	m²	438,49
10.2.11	Espuma Isolante Acústica Calasom - Placas 60x60cm	m²	632,17
10.2.12	Revestimento Alucobond	m²	48,96
10.2.13	Revestimentos com Barimassa - Paredes Consultório 1	m²	96,29
10.3	Revestimento de Tetos		
10.3.1	Chapisco em Tetos - Argamassa 1:3 c/adensivo	m²	5.705,40
10.3.2	Emboço em Tetos - Argamassa 1:2:9	m²	5.705,40
10.4	Forros		
10.4.5	Forro de Gesso Acartonado	m²	7.489,03
10.4.6	Negativo Forro de Gesso	m	5.153,59
10.4.7	Forro Acústico Climatex	m²	202,80
10.4.8	Alçapões no forro de gesso acartonado, acabamento em quadro de alumínio - 60x60 cm	un	188,00
10.4.9	Cortineiro em gesso acartonado	m	752,95
10.4.10	Fechamentos em gesso acartonado	m	213,77
10.4.11	Pintura Epoxi a Base de Água - Teto da Piscina	m²	326,43
10.5	Revestimento Externo		
10.5.1	Chapisco Externo - Argamassa 1:1	m²	7.710,74
10.5.2	Emboço Externo - Argamassa 1:2:9 c/impermeabilizante	m²	7.710,74
10.5.3	Moldura em Eps - 10x10cm	m	348,00
10.5.4	Moldura em Eps - 10x20cm	m	866,50
10.5.5	Revestimento Cerâmico Portobello Brick Bege Gold 5cm X 15cm.	m²	501,47
10.5.6	Pedra Palito 1 cm - São Tomé - Retificada	m²	21,12
10.6	Peitoris		
10.6.1	Peitoril para janela em granito - Branco Itaúnas - Polido com pingadeira - larg.20cm	m	900,55
11	CONTRA-PISO E PISOS		
11.1	Contrapisos		

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 295, Centro, 88010-000 Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: 3225-1900 Fax: 3225-1929



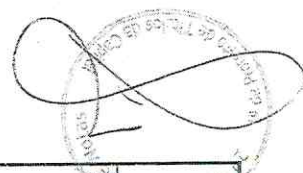
foi afixado na última
folha do documento.

Sesc

Modelo registrado mediante
inscrição a respeito OAT

2011-20

1.000,00

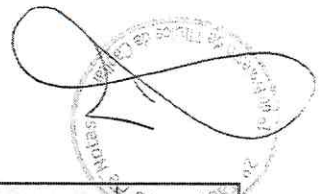


Item	DISCRIÇÃO	Unid.	Quant.
11.1.1	Contrapiso em Concreto Simples Esp. 7cm, Incl.camada de Brita Esp.5cm	m²	1.823,74
11.1.2	Contrapiso em Concreto Armado Esp. 12cm, Incl.camada de Brita Esp.5cm	m²	870,00
11.1.3	Fornecimento e instalação de Tola Soldada Q92 e espaçadores com pastilha de concreto	m2	769,50
11.1.4	Corte e selamento de juntas de movimentação	m	168,75
11.1.5	Regularização de Base p/piso (1:4) - Esp.média 2,5cm	m²	12.098,90
11.2	Acabamento de Pisos		0,00
11.2.1	Porcelanato - New Age Straw - 45x45cm - Natural - Retificado	m²	6.456,13
11.2.2	Porcelanato - New Age Wood - 45x45cm - Natural - Retificado	m²	53,90
11.2.3	Porcelanato - New Age Ice - 45x45cm - Externo - Retificado	m²	656,89
11.2.4	Porcelanato - D'Ampezzo Avana - 45x45cm	m²	236,18
11.2.5	Porcelanato - Ecwood Freijó - 15x90cm	m²	143,74
11.2.6	Piso Porcelanato	m²	3.086,30
11.2.7	Cerâmica - Flat Areia	m²	34,65
11.2.8	Cerâmica - Borda Groove Areia	m	55,00
11.2.9	Cerâmica - Laser Gelo	m²	286,30
11.2.10	Cerâmica - Laser Gelo 40x40 GR AD	m²	1.129,65
11.2.11	Piso Cerâmico	m²	115,20
11.2.12	Piso de madeira de lei - IPE CHAMPANHE	m²	749,46
11.2.13	Piso Cirrentado	m²	609,40
11.2.14	Cerâmica extrudada - Gali 0,30x0,30 - Cod 1015	m²	77,02
11.4	Rodapés		
11.4.1	Rodapé de porcelanato - 7,5x45cm	m	3.646,28
11.4.2	Rodapé de madeira	m	787,20
11.4.3	Rodapé Cerâmico		74,90
11.4.4	Rodapé Arredondado Extrudado, h= 10 cm - Cocoão, Pré-Preparo Sobremesas, Pré-Preparo, Circulação e Higienização	m	65,00
11.5	Soleiras		
11.5.1	Soleira de Granito - Café Imperial - Flameado - nas escadas - Larg.=10cm	m	581,55
11.5.2	Soleira de Granito - Café Imperial - Flameado - Larg.=20cm	m	90,23
11.5.3	Soleira para portas em granito - Branco Itaúnas - Polido - larg.20cm	m	275,90
11.5.4	Soleira para acabamentos em granito - Branco Itaúnas - Polido - larg.10cm	m	62,90
11.5.5	Soleira para acabamentos em granito - Branco Itaúnas - Polido - larg.20cm	m	161,05
11.5.6	Soleira para acabamentos em granito - Branco Itaúnas - Polido - larg.25cm	m	8,30
11.5.7	Soleira para elevador em granito - Café Imperial - Polido - Placa 115cm x 60cm	un	29,00
11.5.8	Moldura para elevador em granito - Café Imperial - Polido - 2,45m²/ Branco Itaúnas - Polido - 6,25m²	un	16,00
11.5.9	Moldura para porta P7 e P16 em granito - Café Imperial - Polido	m²	7,76
11.5.10	Piso de granito Elevador, café imperial - espessura 2cm, dimensões 1,3x1,5 m	un	4,00
11.6	Diversos		
11.6.1	Calha de piso PVC reforçada - 130x148mm	m	87,90
11.3	Peças de Reposição		
11.3.1	Porcelanato Retificado - Antardá - "A" - 30x40cm - Portobello - 3 Caixas	m²	3,90

AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
A MIM APRESENTADO. DOU PÉ:
CTBA 29 SET. 2020
TABELAÇÃO DE NOTAS

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251-4800



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
11.3.2	Porcelanato – Rodapé New Age Wood - "A" – 7,5x45cm – Portobello - 1 Caixa	m²	0,68
11.3.3	Cerâmica – Prisma Bege - "A" – 7,5 x 7,5 Cm – Portobello – 6 caixas	m²	12,00
11.3.4	Cerâmica – Aquarela Branco - "A" – 5 x 15 Cm – Portobello – 7 caixas	m²	9,80
11.3.5	Cerâmica – Aquarela Cobalto - "A" – 5 x 15 Cm – Portobello - 2 caixas	m²	2,80
11.3.6	Cerâmica – Brick Bege – "A" – 5cm x 15cm – Portobello - 2 caixas	m²	2,80
11.3.7	Porcelanato Retificado - New Age Straw – Natural - "A" – 45x45cm – Portobello - 50 Caixas	m²	80,50
11.3.8	Porcelanato Retificado - New Age Wood – Natural - "A" – 45x45cm – Portobello - 2 Caixas	m²	3,22
11.3.9	Porcelanato D'Ampezzo Avana – Externo - "A" – 45x45cm – Portobello - 4 Caixas	m²	6,32
11.3.10	Cerâmica - Flat Areia - "A" – 11,5x24cm – Portobello - 10 Caixas (40 peças)	m²	1,10
11.3.11	Borda Groove Areia - "A" – 11,5x24cm – Portobello - 5 Caixas (20 peças)	m²	0,55
11.3.12	Cerâmica – Laser Gelo - "A" – 40x40cm – Portobello - 5 Caixas	m²	7,00
11.3.13	Cerâmica – Laser Gelo - "A" – 40x40cm GR AD – Portobello - 5 Caixas	m²	7,00
12	COBERTURA		
12.1	Telha Metálica		
12.1.1	Telha metálica TPR25 - Tuper - com isolamento de EPS 50 mm.	m²	880,00
12.1.2	Calha em alumínio 0,7 mm pós-pintada	m	174,70
12.1.3	Escada marinho com proteção	m	84,00
12.2	Cobertura Auto Portante Pátio Descoberto		
12.2	Cobertura com telha autoportante pré-pintada	m2	440,05
12.2.1	Aluguel de guindaste para montagem da cobertura e acompanhamento	h	32,00
12.2.2	Locação de Andaimas Metálicos para montagem	m2	36,00
12.2.3	Rufo corte 70 em alumínio chapa 7mm	m	16,70
12.2.4	Calha em alumínio 0,7 mm pós-pintada	m	5,40
12.2.5	Fechamento lateral da cobertura autoportante com veneziana de alumínio branca	m2	19,20
13	ESQUADRIAS E VIDROS		
13.1	Portas de Madeira		
13.1.1	P-01 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,60x2,10m	un	12,00
13.1.2	P-02 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,90x2,10m	un	41,00
13.1.3	P-03 - Porta de Correr Maciça - 0,90x2,10m	un	3,00
13.1.4	P-04 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,90x2,10m	un	3,00
13.1.5	P-05 - Porta de Abrir Mexicana - 0,90x2,10m	un	4,00
13.1.6	P-08 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,90x2,10m c/barra de Apoio e Chapa de Aço Inox	un	19,00
13.1.7	P-10 - Porta de Abrir Maciça - 0,55x1,80m	un	65,00
13.1.8	P-11 - Porta de Abrir Maciça - 1,80x2,13m	un	5,00
13.1.9	P-12 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,80x2,10m - 4 Fls	un	3,00
13.1.10	P-19 - Porta de Abrir Semi-oca - 2,00x2,30m	un	3,00

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 750, Centro, 88001-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@esb.com.br
Fone: (48) 325-1489



0045

Verifique que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
13.1.11	P-20 - Porta de Abrir Semi-oca - 1,80x2,10m	un	1,00
13.1.12	P-21 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,80x2,10m	un	3,00
13.1.13	P-22 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,80x1,80m c/barra de Apoio e Chapa de Aço Inox	un	14,00
13.1.14	P-23 - Porta de Abrir Maciça - 3,20x2,60m	un	2,00
13.1.15	P-24 - Porta de Abrir Semi-oca - 1,20x2,30m Acústica c/barra Anti-pânico	un	2,00
13.1.16	P-26 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,80x2,10m c/visor Plumbífero	un	2,00
13.1.17	P-27 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,80x2,10m Acústica	un	3,00
13.1.18	P-30 - Porta de Abrir vai e vem Semi-oca - 1,00x2,10 - com Visor	un	1,00
13.1.19	Porta Raio X - 79,5 x 2,09 m - com mania de 1,0mm Pb - Com visor Plumbífero 20x30cm - Para Consultório 01	un	1,00
13.1.20	Porta em chapa de compensado naval, revestida com parede em chapa de compensado naval, revestida em um dos lados por espuma acústica e o outro lado preparado para receber o carpet, dimensões 0,55 x 1,50 m, com dobradiça oculta, puxador e fechadura.	un	1,00
13.1.21	P-01 - Porta de Abrir Semi-oca - 0,90x2,10m - Com visor 40x60cm - vidro 4mm	un	6,00
13.1.22	P-03 - Porta de Abrir Maciça - 0,90x2,10m - Tipo Mexicana	un	18,00
13.1.23	P-03 - Porta de Correr Semi-oca - 0,90x2,10m	un	2,00
13.1.24	P-10 - Porta de Abrir Semi-oca - 1,80x2,30m - Com visor 40x60cm - vidro temperado 6mm	un	6,00
13.2	Ferragens p/esquadrias de Madeira		
13.2.1	Ferragem p/porta Banheiro	cj	35,00
13.2.2	Ferragem p/porta Sanitários	cj	79,00
13.2.3	Ferragem p/porta de Abrir 1 FI Semi-oca	cj	67,00
13.2.4	Ferragem p/porta de Abrir 1 FI Maciça	cj	6,00
13.2.5	Ferragem p/porta de Abrir - 2 FIs Semi-oca	cj	12,00
13.2.6	Ferragem p/porta de Abrir - 2 FIs Maciça	cj	5,00
13.2.7	Ferragem p/porta de Abrir - 4 FIs Semi-oca	cj	2,00
13.2.8	Ferragem p/porta de Abrir - 4 FIs Maciça	cj	2,00
13.2.9	Ferragem p/porta de Correr	cj	5,00
13.2.10	Ferragem p/porta Vai-ven	un	1,00
13.2.11	Mola Hidráulica de piso - Modelo BTS 75V - Dorma	un	64,00
13.2.12	Tela Mosquiteiro	m²	18,84
13.2.13	Chapa metálica - Aço escovado, espes. - 3mm - DIMENSÕES: 15 cm de altura e largura igual a porta - a ser fixadas na altura da maçaneta para fixação da barra de apoio. 40 cm de altura e largura igual a porta - a ser fixadas na parte inferior da porta	un	65,00
13.2.14	Barra Anti Pânico - Dorma	un	9,00
13.2.15	Puxadores cromados para portas dos sanitários	un	28,00
13.3	Portas de Vidro Temperado		
13.3.1	P-03 - Porta de Correr - 1,00x2,10 m - Vidro Temperado 8 mm	un	1,00
13.3.2	P-07 - Porta de Abrir - 1,80x2,10m	un	4,00
13.3.3	P-16 - Porta de Abrir - 2,40x2,30m	un	2,00
13.3.4	Pj-1 - Porta de Correr c/bandeiras - 4,40x3,85m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.3.5	Pj-1 - Automatização Porta Vidro Temperado - 2 Folhas Correr - 1,80x2,30m	un	1,00
13.3.6	Pj-2 - Porta de Abrir c/bandeiras - 4,60x3,85m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.3.7	Pj-3 - Porta de Abrir c/bandeiras - 2,80x3,15m	un	2,00



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
13.3.8	Pj-5 - Porta de Abrir c/bandeiras - 4,80x3,15m - STRUCTURAL GLAZING	un	2,00
13.3.9	Pj-8 - Porta de Abrir c/bandeiras - 6,00x3,15m	un	1,00
13.3.10	Pj-10 - Porta de Correr com bandeiras - 1,45x2,60m	un	1,00
13.3.11	Pj-11 - Porta de Correr com bandeiras - 8,00x2,80m	un	1,00
13.3.12	Pj-11 - Automação Porta Vidro Temperado - 2 Folhas Correr - 2,00x2,30m	un	1,00
13.4	Portas de Vidro Laminado		
13.4.1	P-06 - Estrutura em aço inox - Porta Pivotante - 2,80x2,40m	un	1,00
13.4.2	P-15 - Porta de Abrir - 1,80x2,10m	un	1,00
13.4.4	Pj-6 - Porta de Abrir c/bandeiras - 4,70x6,65m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.4.5	Pj-7 - Porta de Abrir c/bandeiras - 3,20x6,65m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.4.6	P-23 - Porta de Correr c/ bandeiras - 3,20x2,60m	un	2,00
13.4.7	P-07 - Porta em aço inox Pivotante - 1,60x2,40m - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	2,00
13.4.8	Pj-1 - Porta de Abrir c/bandeiras - 2,45x3,15m	un	2,00
13.4.9	Pj-2 - Porta de Abrir c/bandeiras - 7,20x3,15m	un	1,00
13.4.10	Pj-3 - Porta de Abrir c/bandeiras - 6,35x2,35m	un	2,00
13.4.11	Pj-4 - Porta de abrir c/bandeiras - 2,70x2,90m	un	2,00
13.5	Portas de Alumínio		
13.5.1	P-13 - Porta de Abrir Veneziana - 1,80x2,10m	un	5,00
13.5.2	P-14 - Porta de Abrir Veneziana - 0,55x2,00m	un	30,00
13.5.3	P-28 - Porta de Abrir Veneziana - 0,90x2,10m	un	4,00
13.5.4	P-31 - Porta de Abrir Veneziana - 0,60x1,50m	un	3,00
13.5.5	P-32 - Porta de Abrir Veneziana - 1,60x0,80m	un	1,00
13.5.6	P-33 - Porta de Abrir Veneziana - 0,80x2,10m	un	1,00
13.5.7	Porta de Abrir Veneziana - 0,9x1,2m	un	2,00
13.5.8	Porta de Abrir Veneziana - 1,90x2,70m para shafts elétrica	un	4,00
13.5.9	Porta de Abrir Veneziana - 0,60x0,60m - Medidor Gás PEI	un	1,00
13.6	Janelas de Alumínio		
13.6.1	J-01 - Janela Basculante - 0,60x0,60m	un	103,00
13.6.2	J-02 - Janela de Correr - 1,60x1,60m	un	6,00
13.6.3	J-2a - Janela de Correr - 1,80x1,60m	un	70,00
13.6.4	J-03 - Janela de Correr - 3,20x1,60m	un	31,00
13.6.5	J-07 - Janela Fixa/maxim'ar - 3,20x3,85m	un	1,00
13.6.6	J-08 - Janela Fixa/maxim'ar - 0,50x1,60m	un	3,00
13.6.7	J-10 - Janela Basculante - 1,00x0,60m	un	5,00
13.6.8	J-11 - Janela de Correr - 2,20x1,60m	un	2,00
13.6.9	J-12 - Janela de Correr - 1,20x1,60m	un	5,00
13.6.10	J-13 - Janela de Correr - 1,00x1,80m	un	2,00
13.6.11	J-14 - Janela Fixa - 1,20x1,80m	un	1,00
13.6.12	J-18 - Janela Fixa/maxim'ar - 6,60x3,15m	un	2,00
13.6.13	J-19 - Janela Fixa/maxim'ar - 9,80x2,15m	un	1,00
13.6.14	J-20 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,40x2,15m	un	1,00
13.6.15	J-22 - Janela Fixa - 3,80x3,15m	un	1,00
13.6.16	J-23 - Janela Fixa - 3,20x3,15m	un	1,00
13.6.17	J-24 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,40x3,15m	un	1,00
13.6.18	J-25 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,60x3,15m	un	6,00
13.6.19	J-25D - Veneziana Ventilação Permanente - 20,02x1,48m	un	1,00
13.6.20	J-26 - Veneziana Ventilação Permanente - 14,10x1,48m	un	1,00
13.6.21	Locação de Andaimetes Metálicos para montagem, seqüência J26	m²	125,33

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Departamento Regional SESC/SC

CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
A MÚLTIPLAS COPIAS
www.sesc-sc.com.br
CYBA 29 SET 2020

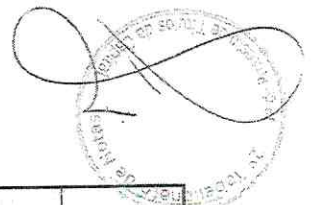
Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC

0046



Sesc

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
ORBA - Nº
7.093.724



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
13.6.22	J-27 - Veneziana Ventilação Permanente - 4,60x1,35m	un	3,00
13.6.23	Locação de Andaimos Metálicos para montagem esquadria J27	m²	48,00
13.6.24	J-28 - Janela Fixa - 1,25x2,00m	un	1,00
13.6.25	J-29 - Janela de Correr - 1,60x1,30m	un	1,00
13.6.26	J-31 - Janela Maxim'ar - 0,60x1,60m	un	2,00
13.6.27	J-32 - Janela Maxim'ar - 2,00x1,30m c/tela Mosquiteiro	un	1,00
13.6.28	J-33 - Janela Maxim'ar - 1,00x1,30m c/tela Mosquiteiro	un	4,00
13.6.29	J-34 - Janela Maxim'ar - 4,40x2,15m	un	1,00
13.6.30	J-35 - Janela Fixa - 3,20x2,15m	un	1,00
13.6.31	J-36 - Janela Fixa - 5,65x2,15m	un	1,00
13.6.32	J-37 - Janela Fixa - 4,85x2,15m	un	1,00
13.6.33	J-38 - Janela Fixa - 3,20x1,30m	un	2,00
13.6.34	J-39 - Janela Fixa - 0,60x1,30m	un	1,00
13.6.35	J-41 - Janela de Correr - 5,55x1,20m	un	1,00
13.6.36	J-42 - Janela Fixa - 3,00x1,30m	un	4,00
13.6.37	J-43 - Janela Fixa - 2,00x1,30m	un	2,00
13.6.38	J-45 - Janela Maxim'ar - 1,70x1,60m	un	8,00
13.6.39	J-46 - Janela Maxim'ar - 1,20x1,60m	un	2,00
13.6.40	J-47 - Janela Maxim'ar - 1,30x1,60m	un	8,00
13.6.41	J-48 - Janela Fixa - 3,00x2,10m	un	2,00
13.6.42	J-49 - Janela Fixa - 1,50x3,15m	un	1,00
13.6.43	J-51 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,60/2,20x2,15m	un	1,00
13.6.44	J-52 - Janela Fixa - 2,00x1,00m	un	6,00
13.6.45	J-53 - Janela Fixa - 1,40x1,00m	un	3,00
13.6.46	J-54 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,00x3,15m	un	1,00
13.6.47	J-55 - Janela Fixa - 4,80x2,30m	un	1,00
13.6.48	J-56 - Janela Fixa - 7,55x2,80m	un	1,00
13.6.49	J-57 - Janela de Correr - 0,60x0,40m	un	1,00
13.6.50	J-58 - Janela c/ Tela mosquiteiro recolhível - 1,00x0,44m	un	1,00
13.6.51	J-03 - Janela Maxim'ar - 1,00x1,60m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	16,00
13.6.52	J-04 - Janela Fixa/maxim'ar - 5,10x3,15m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	1,00
13.6.53	J-05 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,90x2,10m - Alumínio Branco - Vidro temperado 6mm	un	1,00
13.6.54	J-06 - Janela Fixa/maxim'ar - 3,00x2,10m - Alumínio Branco - Vidro temperado 6mm	un	1,00
13.6.55	J-07 - Janela Fixa/maxim'ar - 10,50x2,10m - Alumínio Branco - Vidro temperado 6mm	un	3,00
13.6.56	J-08 - Janela Fixa/maxim'ar - 3,40x3,15m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	3,00
13.6.57	J-09 - Janela Fixa/maxim'ar - 1,60x3,15m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	1,00
13.6.58	J-10 - Janela Fixa/maxim'ar - 7,30x3,15m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	1,00
13.6.59	J-11 - Janela Fixa/maxim'ar - 2,90x3,15m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	1,00
13.6.60	J-12 - Janela Fixa/maxim'ar - 5,30x3,15m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	2,00
13.6.61	J-13 - Janela Fixa/maxim'ar - 3,80x2,10m - Alumínio Branco - Vidro temperado 6mm	un	1,00
13.6.62	J-14 - Janela Fixa/maxim'ar - 6,20x2,10m - Alumínio Branco - Vidro temperado 6mm	un	1,00

Rua Dr. Muricy, 488
Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929
Curitiba - Paraná

AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O TEXTO ORIGINAL
A NIM APRESENTADO. DOU PE
CURITIBA 20 SET. 2020

OSCAR RIBEIRO FERREIRA JUNIOR
TABELÃO DE NOTAS

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
13.6.63	J-15 - Janela Fixa/maxim'ar - 3,80x2,00m - Alumínio Branco - Vidro temperado 6mm	un	1,00
13.6.64	J-16 - Janela Fixa/maxim'ar - 6,20x2,00m - Alumínio Branco - Vidro temperado 6mm	un	1,00
13.6.65	J-17 - Janela Fixa/maxim'ar - 3,40x2,55m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	1,00
13.6.66	J-18 - Janela Fixa/maxim'ar - 5,30x2,55m - Alumínio Branco - Vidro laminado 4+3mm - Reflexivo Prata	un	1,00
13.6.67	J-19 - Veneziana Fixa - 1,00x1,60m - Alumínio branco	un	2,00
13.6.68	J-20 - Janela de alumínio - 2,00x1,10	un	2,00
13.6.69	J-21 - Janela de alumínio - 1,20x1,10	un	1,00
13.7	Janelas Glazing		
13.7.1	J-04 e J-04A - Janela Fixa/maxim'ar - 9,87x2,80m - STRUCTURAL GLAZING	un	2,00
13.7.2	J-04B - Janela Fixa/maxim'ar - 9,87x1,90m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.7.3	J-05A - Janela Fixa/maxim'ar - 3,05x2,80m - (Térreo e 1º Pav.) - STRUCTURAL GLAZING	un	12,00
13.7.4	J-05B - Janela Fixa/maxim'ar - 3,05x3,00m - (2º, 3º e 4º Pav.) - STRUCTURAL GLAZING	un	18,00
13.7.5	J-06A - Janela Fixa/maxim'ar - 1,10/1,10x2,80m - (Térreo e 1º Pav.) - STRUCTURAL GLAZING	un	2,00
13.7.6	J-06B - Janela Fixa - 1,10/1,10x3,00m - (2º, 3º e 4º Pav.) - STRUCTURAL GLAZING	un	3,00
13.7.7	Locação de Andaimos Metálicos para montagem esquadrias J5 e J6	m²	299,30
13.7.8	J-15A - Janela Fixa/maxim'ar - 5,00x3,85m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.7.9	J-15B - Janela Fixa/maxim'ar - 2,10x10,85m - STRUCTURAL GLAZING	un	2,00
13.7.10	Prolongamento J-15B com reforço de canto - Janela Fixa/maxim'ar - 0,5x5,25m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.7.11	Prolongamento J-16 com reforço de canto Janela Fixa/maxim'ar - 0,2x5,25m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.7.12	J-16 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,80x10,85m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.7.13	Locação de Andaimos Metálicos para montagem esquadrias J15 e J16	m²	118,80
13.7.14	J-21 - Janela Fixa/maxim'ar - 2,80x6,85m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.7.15	J-26 - Janela Fixa/maxim'ar - 14,10x5,98m - STRUCTURAL GLAZING	un	1,00
13.7.16	J-27 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,60x6,50m - STRUCTURAL GLAZING	un	3,00
13.7.17	J-39 - Janela Fixa - 0,60x1,30m - Alteração da cor dos perfis de alumínio para cor preta, acabamento fosco (Galeria Artes)	un	1,00
13.7.18	J-40 - Janela Fixa/maxim'ar - 2,80x6,65m - STRUCTURAL GLAZING - c/ 01 Porta Abrir e 02 folhas em vidro temperado 10 mm incolor e puxadores em aço inox (1,40 x 2,10 m)		1,00
13.7.19	J-41 - Janela de Correr - 5,55x1,20m - Alteração da cor dos perfis de alumínio para cor preta, acabamento fosco (Cabine Controle Teatro)	un	1,00

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Departamento Regional SESC/SC

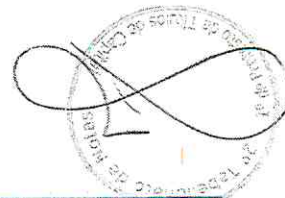


Rua Helio Schmitt, 755 Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC

www.sesc-sc.com.br | 51 3662-2000

Fone/Fax: (48) 3251-1400

0047

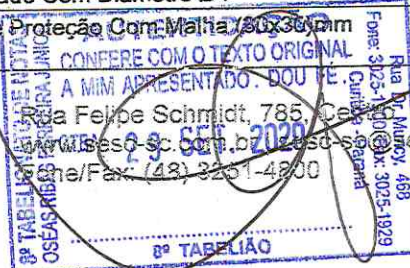


Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
13.7.20	J-44 - Janela Fixa/maxim'ar - 4,00x10,50m - STRUCTURAL GLAZING	un	2,00
13.7.21	Locação de Andaimos Metálicos para montagem esquadria J44	m²	52,80
13.7.22	J-50 - Janela Fixa/maxim'ar - 2,20x3,15m - STRUCTURAL GLAZING	un	2,00
13.8	Grades e Portas Metálicas		0,00
13.8.1	P-09 - Porta Corta-fogo - 1,10x2,10m	un	18,00
13.8.2	P-09 - Porta Corta-fogo - 0,80x2,10m	un	1,00
13.8.3	J-09 - Janela Fixa c/tela Metálica - 1,20x0,70m	un	9,00
13.8.4	G-01 - Grade Fixa - 2,00x3,60m	un	4,00
13.8.5	G-02 - Grade Fixa - 4,10x0,65m	un	2,00
13.8.6	G-01 - Grade Fixa - 3,60x1,90m	un	5,00
13.8.7	G-02 - Grade Fixa - 5,40x1,90m	un	1,00
13.8.8	G-03 - Grade Fixa - 3,90x1,90m	un	1,00
13.8.9	G-04 - Grade Fixa - 4,60x1,90m	un	1,00
13.8.10	G-05 - Grade Fixa - 4,70x1,90m	un	2,00
13.8.11	G-06 - Grade Fixa - 1,58x1,90m	un	2,00
13.8.12	G-07 - Grade Fixa - 1,10x1,90m	un	1,00
13.8.13	G-08 - Grade Fixa - 4,50x1,90m	un	4,00
13.8.14	G-09 - Grade Fixa - 4,20x1,90m	un	5,00
13.8.15	G-10 - Grade Fixa - 0,78x1,90m	un	1,00
13.8.16	G-11 - Grade Fixa - 2,95x1,90m	un	1,00
13.8.17	G-12 - Grade Fixa - 5,00x1,90m	un	3,00
13.8.18	G-13 - Grade Fixa - 1,90x1,90m	un	1,00
13.8.19	G-14 - Grade Fixa - 4,40x1,90m	un	1,00
13.8.20	G-01 - Grade Fixa em "L" - 5,10/1,20mx3,05m, com portão de abrir 0,90x2,10m, acabamento galvanizado com pintura epoxi branco	un	1,00
13.8.21	Galvanização a fogo do Gradil Metálico (G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, G11, G12, G13 e G14)	m²	213,00
13.9	Vidros		
13.9.1	Vidro Mini-boreal	m²	17,28
13.9.2	Vidro Temperado 10mm	m²	8,92
13.9.3	Vidro Temperado 8mm	m²	2,10
13.9.4	Vidro Temperado 6mm	m²	429,14
13.9.7	Vidro Acústico	m²	27,78
13.9.8	Vidro Laminado Refletivo Prata	m²	1.090,04
13.9.9	Vidro Laminado Incolor	m²	269,31
13.10	Fechamento Lateral Quadra		
13.10.1	Fechamento lateral da quadra coberta, com pontaletes de alumínio branco 38x76 e veneziana de alumínio branca com palheta de dupla fixação	m²	164,14
13.10.2	Andaime para instalação do fechamento lateral da quadra	m²	162,00
14	GUARDA CORPO E CORRIMÃO		
14.1	Corrimão Metálico	m	132,90
14.2	Guarda Corpo Metálico	m	21,00
14.3	Gradil Quadra	m	30,90
14.4	Guarda-corpo com corrimão em aço inox - Barra superior, inferior e montantes em tubo 2"; base para fixação em perfil dobrado "L" de 12 mm; montantes com perfil "U" para fixação do vidro laminado 5+5 mm	m	109,20



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
14.5	Guarda-corpo em aço inox - Barra superior, inferior e montantes em tubo 2"; base para fixação em perfil dobrado "L" de 12 mm; montantes com perfil "U" para fixação do vidro laminado 5+5 mm	m	63,78
14.6	Corrimão em aço inox - Tubo 1.1/4"	m	21,00
14.7	Corrimão em Aço Inox - Altura dupla (h1= 72cm e h2= 92cm)	m	50,00
14.8	Guarda-corpo Am Aço Inox	m	36,60
15	SERRALHERIA / MADEIRA		
15.1	Alçapão Metálico	un	2,00
15.2	Escada Marinheiro - depósito térreo - 2 unidades 3,60m	m	7,20
15.3	Escada Marinheiro com proteção	m	14,10
15.4	Escada de Madeira para acesso camarim	un	1,00
15.5	Escada Metálica	un	1,00
16	PINTURAS		
16.1	Pintura Paredes Internas		
16.1.1	Líquido Selador	m²	14.586,57
16.1.2	Textura Rústica - Riscado. Aplicar gel para textura Coral - acabamento envelhecedor.	m²	464,59
16.1.3	Pintura Acrílica Semi-Brilho - 3 Demãos	m²	14.588,42
16.1.4	Pintura Verniz Marítimo - 3 Demãos	m²	399,35
16.1.5	Pintura Epoxi - Verde claro - Nos camarins	m²	172,37
16.1.6	Pintura Epoxi - Cor Laguna - 76 Suvil - Na Odontologia	m²	181,25
16.1.7	Massa corrida para paredes internas - PVA	m²	14.193,39
16.2	Pintura Tetos e Forros		
16.2.1	Líquido Selador	m²	11.246,80
16.2.2	Massa Corrida Forro de Gesso	m²	5.647,92
16.2.3	Pintura Acrílica Semi-Brilho - 3 Demãos	m²	10.920,37
16.2.4	Pintura Esmalte Sintético Estrutura Metálica	m²	104,00
16.3	Pintura de Esquadrias e Rodapés		
16.3.1	Pintura Verniz Marítimo Esquadrias de Madeira - 3 Demãos	m²	1.592,67
16.3.2	Pintura Verniz Marítimo em Rodapés - 3 Demãos	m	787,20
16.3.3	Pintura Esmalte Sintético Portas Corta-fogo	m²	75,60
16.4	Pintura Externa		
16.4.1	Líquido Selador	m²	7.134,13
16.4.2	Pintura Acrílica Semi-Brilho - 3 Demãos	m²	370,76
16.4.3	Textura Acrílica, acabamento fosco, cores branca e bege	m²	6.971,00
16.4.4	Textura Rústica Coral - Café Mocha/Azul sub-zero/Verde Trevo	m²	552,82
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e COMUNICAÇÃO		
17.1	Subestação - 750kva-380/220v		
17.1.1	Caixa de Passagem em Alvenaria Com Tampa de Ferro Fundido, Padrão Celesc, Com Medidas (700x900x800)mm	un	9,00
17.1.2	Eletrodutos de Pvc Flexível Corrugado Com Diâm. (4x) Ø4" - BT	m	340,00
17.1.3	Canaleta (50x60)cm em alvenaria, com tampa em chapa galvanizada.	m	50,00
17.1.4	Porta veneziana com 01 folha de (1,00 x 2,10)m com fecho externo e cadeado	un	1,00
17.1.5	Eletroduto de Pvc Ríg Com Diâmetro Ø4", Envelopado em Concreto - A.T	m	25,00
17.1.6	Eletroduto de Ferro Galvanizado Com Diâmetro Ø4"	m	9,00
17.1.7	Grade Metálica, Com Tela de Proteção Com Malha 30x30mm N°12 - (2,60x2,0)m	un	1,00

Departamento Regional SESC/SC



Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - 88010-002 | Florianópolis/SC

www.sesc-sc.com.br | 0305-1929 | sesc-sc.com.br

Telefone/Fax: (48) 3261-4800

Certifico que o selo de autenticidade de atas foi afixado na última folha do documento.

0048

Item	Descrição	Unid.	Quant.
17.1.8	Grade Metálica, Com Tela de Proteção 11mm Malha (30 X 30)mm Nº12 - (1,83x2,0)m	un	1,00
17.1.9	Grade Metálica, Com Tela de Proteção Com Malha (30 X 30)mm Nº12 - (1,55x4,35)m	un	1,00
17.1.10	Porta de Acesso Na Tela, Com Dimensões (60x1,95)m, Com Dispositivo Para Lacre	un	1,00
17.1.11	Janela Fixa Tipo Veneziana (1,05x1,50)m	un	3,00
17.1.12	Janela Fixa Tipo Veneziana (1,00x0,80)m	un	1,00
17.1.13	Janela Fixa de Vidro Aramado (1,00x0,50)m	un	2,00
17.1.14	Porta Tipo Veneziana Com 02 Folhas de (0,80x2,10)m Com Fecho Interno e Cadeado	un	1,00
17.1.15	Interruptor Simples de 01 Tecla 10a/250v, em Condulete de Pvc Ríg H= 1,10m	un	1,00
17.1.16	Tomada (2p+t) 10a/250v em Condulete de Pvc Ríg H= 1,10m	un	1,00
17.1.17	Tomada (2p+t) 10a/250v em Condulete de Pvc Ríg H= 2,20m	un	1,00
17.1.18	Luminária de Emergência c/ 02 Faróis de 55w c/ Bateria e Autonomia de 2 Horas	un	1,00
17.1.19	No Break 1000va/220v, Para Alimentação do Relé de Proteção do Disjuntor, Incl.base Metálica	un	1,00
17.1.20	Eletroduto de Fe Galvaniz. Ø1" Fixado Aparente	m	30,00
17.1.21	Eletroduto de Pvc Ríg Ø3/4" Fixado Aparente No Teto Ou Parede	m	15,00
17.1.22	Luminária Blindada, Com Grade de Proteção Para Fixação No Teto, c/ Lâmp. Mista de 160w/220v em Condulete de Pvc Ríg No Teto	un	2,00
17.1.23	Condulete de Pvc Ríg Multi Saída, Com Tampa Cega	un	8,00
17.1.24	Quadro Geral de Baixa Tensão (qgbt2), Alinhado Com Porta de Abrir c/fecho Rápido e Sub Tampa Metálica Aparafusável, Com Disjuntor Geral de 350a	un	1,00
17.1.25	Transformador trifásico a SECO, classe 25kV, potência de 750 kVA, com tensão primária de 23,1kVA e secundária 380/220V, padrão Celesc	pç	1,00
17.1.26	Suporte para isoladores, em chapa galvanizada 25 KV (para isolador pedestal)	pç	4,00
17.1.27	Isolador tipo pedestal classe 25kV	pç	12,00
17.1.28	Disjuntor trifásico de M.T a VACUO manual 25kV 400 A -350MVA - NBI -110kV, com (3) TC's incorporados com relação de transformação com 10x20/5 com contatos auxiliares 3NA +3NF, e fonte de disparo TRIP capacitivo padrão BEGHIM ou similar	pç	1,00
17.1.29	Chave seccionadora tripolar abertura com carga 25kV de 400A com KIRK	pç	1,00
17.1.30	Barra extensora para acionamento da seccionadora	un	1,00
17.1.31	Manopla de acionamento da seccionadora, com dispositivo Kirk, c/ saída da extensora a esquerda	pç	1,00
17.1.32	Mulfla unipolar termocontratil de uso interno para 25kV, para cabo 50mm² com isol. 15/25kV	pç	4,00
17.1.33	Mulfla unipolar termocontratil de uso externo para 25kV, para cabo 50mm² com isol. 15/25kV	pç	4,00
17.1.34	Cavaite Metálico Padrão Celesc, Para Montagem Dos Tp's e Tc's	un	1,00
17.1.35	Tc's, Relação de Transf. 20x40/5 Ft= 1,5 Para Medição	un	3,00
17.1.36	TC's, relação de transf. 10x20/5 FT= 1,2 para relé secundário	pç	3,00
17.1.37	Tp's, Relação de Transf. 13,8kv/115v = 120, Para Medição	un	3,00
17.1.38	TP, relação de transf. 23,1kv/115v = 200, para proteção (1KVA)	pç	1,00

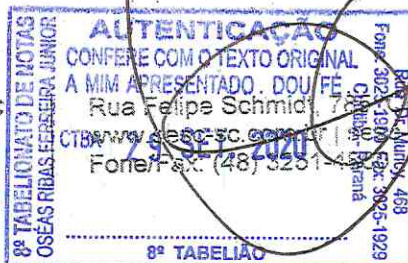
Rua Dr. Muricy, 468
Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929
Curitiba - Paraná
A MINHA PRESENÇA DOU FE.
AUTENTICAÇÃO
CONFIRMAÇÃO DO TEXTO ORIGINAL
A MINHA PRESENÇA DOU FE.
COTA 20.847.2020
OSÉAS RIBAS FERREIRA JUNIOR
DEPARTAMENTO REGIONAL SESC/SC

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 68010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
17.1.37	Cabo de M.T com isol. 15/25kV, sendo 04 cabos para as 3 fases + cabo reserva, com eles -50mm ² para as fases	m	245,00
17.1.38	Cabo de Cobre Com Isolação de 0,6/1 Kv, Para O Neutro Contínuo de Bitola 35mm ²	m	61,00
17.1.39	Vergalhão de Cobre Eletrolítico 3/8" (deverá Ser Pintado Nas Cores Vermelho - Fase "r", Branco - Fase "s", Marron - Fase "t")	m	50,00
17.1.40	Placa de Advertência, Com Inscrição "perigo Eletricidade"	un	3,00
17.1.41	Placa de Advertência, Com Inscrição "perigo de Morte - Alta Tensão"	un	6,00
17.1.42	Placa de Advertência, Com Inscrição "operação Sem Carga"	un	1,00
17.1.43	Caixa de Inspeção de Aterr em Concreto Com Tampa de Concreto (30x30x30)cm Com Haste de Aterr Ø5/8"x2,40m, Com Alta Camada de Cobre	un	3,00
17.1.44	Haste de Aterr Ø5/8"x2,40m, Com Alta Camada de Cobre	un	10,00
17.1.45	Cabo de Cobre Nu de Bitola 120mm ²	m	60,00
17.1.46	Barra Chata de Cobre (1/2"x1/8"), Fixado Na Parede H=2,15m	m	60,00
17.1.47	Cabo de Cobre Soldaflex (flexível) 35mm ² p/ater Partes Metálicas	m	7,00
17.1.48	Extintor Co2 - Gás Carbônico - 6kg	un	1,00
17.1.49	Armário com equip de segurança, conforme estabelecido na NR-10/2004, vara de manobra, detector de tensão, aterramento temporário, luva de isolamento para 25kV, em metal Dim.(50x60x80)= LxPxH	cj	1,00
17.1.50	Tapete - lençol de borracha isolante na cor preta, sem fenda, classe 2-25kV para trabalho até 25kV, ilhoses de própria borracha, para amarração com dim (90x90)cm.	cj	1,00
17.1.51	Ferro Galvanizado Ø2" Fixado em Canaleta No Piso (deverá Ficar Visível)	m	9,00
17.1.52	Luva de emenda de ferro galvanizado roscável com diâmetro nominal de Ø2	pç	5,00
17.1.53	Luva de emenda de ferro galvanizado roscável com diâmetro nominal de Ø1	pç	3,00
17.1.54	Luva de emenda de ferro galvanizado roscável com diâmetro nominal de Ø4	pç	3,00
17.1.55	Condulete de alumínio tipo LL,com tampa cega aparafusável para duto Ø2"	pç	3,00
17.1.56	Condulete de alumínio tipo LL,com tampa cega aparafusável para duto Ø1"	pç	3,00
17.1.57	Condulete de alumínio tipo T,com tampa cega aparafusável para duto Ø2"	pç	2,00
17.1.58	Condulete de alumínio tipo T,com tampa cega aparafusável para duto Ø1"	pç	3,00
17.1.59	Condulete de alumínio tipo E,com tampa cega aparafusável para duto Ø1"	pç	6,00
17.1.60	Curva de ferro galvanizado NBR 5598 com diâmetro nominal de de Ø2"	pç	1,00
17.1.61	Curva de ferro galvanizado-NBR 5598 com diâmetro nominal de de Ø4"	pç	1,00
17.1.62	Quadro Metálico Aterrado, Com Porta Frontal Com Fecho de Pressão, Para Abrigar Futuros Relés de Proteção Secundária	un	1,00

Departamento Regional SESC/SC



Florianópolis/SC, 05/05/2020. Fone/Fax: (48) 3251-4444. E-mail: sesc-sc@sestsc.org.br

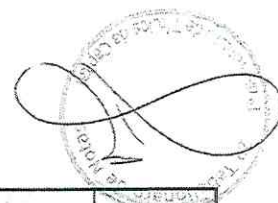
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
17.1.63	(FASE) - Cabo 9#240 (pen 3#240)mm² Cu Isol. Epr -0,6/1kv - (3x)Ø4" Pvc Rig Vão Ao Qgbt1 Sendo Que Os Cabos Devem Ser Identificados, de Forma Permanente, Conforme Indicado No Diagrama	m	82,00
17.1.64	(NEUTRO) Cabo 3#240 (pen 3#240)mm² Cu Isol. Epr -0,6/1kv - (2x)Ø4" Pvc Rig Vão Ao Qgbt1 Sendo Que Os Cabos Devem Ser Identificados, de Forma Permanente, Conforme Indicado No Diagrama	m	82,00
17.1.65	(TERRA) Cabo 3#240 (pen 3#240)mm² Cu Isol. Epr -0,6/1kv - (2x)Ø4" Pvc Rig Vão Ao Qgbt1 Sendo Que Os Cabos Devem Ser Identificados, de Forma Permanente, Conforme Indicado No Diagrama	m	82,00
17.1.66	(FASE) - Cabo 6#95 (pen 2#95)mm² Cu Isol. Epr -0,6/1kv - (3x)Ø4" Pvc Rig Vão Ao Qgbt1 Sendo Que Os Cabos Devem Ser Identificados, de Forma Permanente, Conforme Indicado No Diagrama	m	87,00
17.1.67	(NEUTRO) Cabo 2#95 (pen 2#95)mm² Cu Isol. Epr -0,6/1kv - (2x)Ø4" Pvc Rig Vão Ao Qgbt1 Sendo Que Os Cabos Devem Ser Identificados, de Forma Permanente, Conforme Indicado No Diagrama	m	87,00
17.1.68	(TERRA) Cabo 2#95 (pen 2#95)mm² Cu Isol. Epr -0,6/1kv - (2x)Ø4" Pvc Rig Vão Ao Qgbt1 Sendo Que Os Cabos Devem Ser Identificados, de Forma Permanente, Conforme Indicado No Diagrama	m	87,00
17.1.69	Chapa galvanizada para bucha de passagem (150x50)cm -	un	1,00
17.1.70	Bucha de passagem de uso interno para 25kV -	pç	3,00
17.1.71	Caixa de Medição Primária da Celosc Tipo Mdr	un	1,00
17.1.72	Eletroduto de PVC RÍG com diâmetro Ø4"	un	45,00
17.1.73	Curva de PVC RÍG. com diâmetro Ø4"	pç	1,00
17.1.74	Luva de emenda roscável em PVC RÍG. com diâmetro Ø4"	pç	17,00
17.1.75	QPG - QGBT geral (2 disjuntores de 1.250A)	pç	1,00
17.1.76	Suporte metálico em chapa galvanizada inst h=1,50m para fixação das multas	un	1,00
17.2	Rasgos e enchimento em paredes revestidas		
17.2.1	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulações	m	503,05
17.2.2	Enchimento em alvenaria para passagem de tubulações	m	503,05
17.3	Rasgos e enchimentos em piso		
17.3.1	Rasgos em piso para passagem de tubulações	m	99,32
17.3.2	Enchimento em piso para passagem de tubulações	m	99,32
17.4	Instalações Elétricas		
17.4.1	Eletroduto Pvc Rígido Antichama 3/4" X 3m, Incl. Luvas e Braçadeiras	un	733,00
17.4.2	Eletroduto Pvc Rígido Antichama 1" X 3m, Incl. Luvas e Braçadeiras	un	24,00
17.4.3	Eletroduto Pvc Flexível Antichama 3/4"	m	4.535,80
17.4.4	Eletroduto Pvc Flexível Antichama 1"	m	365,00
17.4.5	Condulete Pvc Multi-saídas	un	625,00
17.4.6	Eletrocalha Galvanizada Lisa Com Tampa Tipo U - 100x50mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	67,55
17.4.7	Eletrocalha Galvanizada Lisa Com Tampa Tipo U - 200x100mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	27,00
17.4.8	Eletrocalha Galvanizada Lisa Com Tampa Tipo U - 300x100mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	7,00

Rua Dr. Muricy, 468
Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929
Curitiba - Paraná

AUTENTICAÇÃO
CONFERE COMO TEXTO ORIGINAL
A MIN APRESENTADO. DOU FÉ.
23 JUL 2020

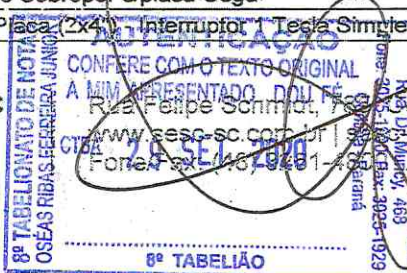
88 TABELAÇÃO DE NOTAS
OSÉAS RIBEIRO FERREIRA JUNIOR



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
17.4.9	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Com Tampa Tipo U - 50x50mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	5,00
17.4.10	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Com Tampa Tipo U - 100x50mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	207,00
17.4.11	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Com Tampa Tipo U - 200x100mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	79,00
17.4.12	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Com Tampa Tipo U - 300x100mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	5,00
17.4.13	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Sem Tampa - 100x50mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	24,00
17.4.14	Perfilado Perfurado Galvanizado - 38x38mm Chapa 16 em Barra de 3m	un	1.084,00
17.4.15	Acessórios e Conexões para Eletrocalha e Perfilado	vb	2,00
17.4.16	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #2,5mm²	m	54.153,82
17.4.17	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #4.0mm²	m	4.580,90
17.4.18	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #6.0mm²	m	4.728,94
17.4.19	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #10.0mm²	m	2.168,85
17.4.20	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #16.0mm²	m	496,02
17.4.21	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #25.0mm²	m	195,00
17.4.22	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #35.0mm²	m	130,00
17.4.23	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #70.0mm²	m	80,00
17.4.24	Cabo de Cobre Com Isol. 450/750v, Flexível Anti-chama, Com Bitola #120.0mm²	m	90,00
17.4.25	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #6.0mm²	m	4.682,50
17.4.26	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #10.0mm²	m	5.048,19
17.4.27	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #16.0mm²	m	110,10
17.4.28	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #25.0mm²	m	8,47
17.4.29	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #35.0mm²	m	1.363,88
17.4.30	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #50.0mm²	m	668,19
17.4.31	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #120.0mm²	m	160,00
17.4.32	Cabo de Cobre Com Isol. Epr 90° 0,6/1kv, Flexível Anti-chama, Com Bitola #185.0mm²	m	180,00
17.4.33	Caixa Pvc - 4x2" s/ Placa	un	4.176,00
17.4.34	Caixa Condutele 4x2" em Pvc	un	42,00
17.4.35	Caixa Pvc - 4x2" Com Espelho Furo Central	un	34,00
17.4.36	Caixa Pvc - 4x4" Com Espelho Furo Central	un	25,00
17.4.37	Caixa Pvc 20x20x20 de Sobrepor c/ placa Cega	un	2,00
17.4.38	Conj Interruptor Com Placa (2x4") Interruptor 1 Tecla Simples	un	69,00

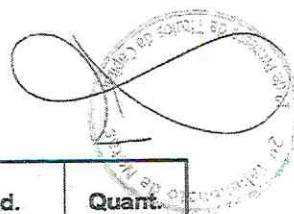
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Departamento Regional SESC/SC



Rua Felipe Schmidt, 789 - Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc@sesc-sc.com.br
Fone: (48) 3925-1923

0050



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
17.4.39	Conj Interruptor Com Placa (2x4") - Interruptor 1 Tecla Simples e 1 Tecla Paralelo	un	5,00
17.4.40	Conj Interruptor Com Placa (2x4") - Interruptor 1 Tecla Paralelo	un	24,00
17.4.41	Conj Interruptor Com Placa (2x4") - Interruptor 2 Teclas Simples	un	41,00
17.4.42	Conj Interruptor Com Placa (2x4") - Interruptor 3 Teclas Simples	un	73,00
17.4.43	Conj Interruptor Com Placa (2x4") - Interruptor Tipo Pulsador	un	2,00
17.4.44	Conj Interruptor Com Placa (2x4") - Interruptor 2 Teclas Paralelo	un	6,00
17.4.45	Conj Interruptor Com Placa (2x4") - Interruptor 3 Teclas Paralelo	un	2,00
17.4.46	Conj Sensor de Presença Com Placa (2x4")	un	26,00
17.4.47	Conj Sensor de Presença de Teto Com Placa (2x4")	un	67,00
17.4.48	Conj Tomada Com Placa (2x4") - Tomada Retangular 2p+t - 20a Nbr14136	un	731,00
17.4.49	Conj Tomada Com Placa (2x4") - Tomada Dupla Retangular 2p+t - 20a Nbr14136	un	186,00
17.4.50	Conj Tomada Com Placa (2x4") - Tomada Retangular 2p+t e Interruptor 1 Tecla Simples - 20a Nbr14136	un	27,00
17.4.51	Conj Tomada Com Placa (2x4") - Tomada Retangular 2p+t e Interruptor 2 Tecla Simples - 20a Nbr14136	un	5,00
17.4.52	Conj Tomada de Piso Com Placa Metálica (2x4") - Tomada Retangular 2p+t - 20a Nbr14136	un	56,00
17.4.53	Conj Tomada de Piso Dupla Com Placa Metálica (2x4") - Tomada Retangular 2p+t - 20a Nbr14136	un	12,00
17.4.54	Conj Tomada Trifásica - 3p+t e Caixa 4x2"	un	26,00
17.4.55	Placa (2x4") Com Espelho Furo Central	un	88,00
17.4.56	QGBT	un	1,00
17.4.57	Qgbt - 2	un	1,00
17.4.58	Qd-01a (quadro Distribuição - Térreo - Cc1)	un	1,00
17.4.59	Qd-01b (quadro Distribuição-térreo-cc2)	un	1,00
17.4.60	Qd-02 (quadro Distribuição-bombas-cc3)	un	1,00
17.4.61	Qd-03 (quadro Distribuição-estacionamento-cc3)	un	1,00
17.4.62	Qd-04 (quadro Distribuição - Piscina - Cc5)	un	1,00
17.4.63	Qd-05 (quadro de Distribuição - 1ºpvto/biblioteca-cc4)	un	1,00
17.4.64	Qd-06 (quadro Distribuição-quadra-cc5)	un	1,00
17.4.65	Qd-07 (quadro Distribuição - 2ºpvto)	un	1,00
17.4.66	Qd-08 (quadro Distribuição - Lanchonete-cc7)	un	1,00
17.4.67	Qd-09 (quadro Distribuição-cc9)	un	1,00
17.4.68	Qd-10 (quadro Distribuição Cc8)	un	1,00
17.4.69	Qd-11 (quadro Distribuição-cc10)	un	1,00
17.4.70	Qd-11.1 (quadro Distribuição)	un	1,00
17.4.71	Qd-12 (quadro Distribuição Cc8)	un	1,00
17.4.72	Qd-13 (quadro Distribuição)	un	1,00
17.4.73	Qd-14 (quadro Distribuição Cc11)	un	1,00
17.4.74	Qd-15 (quadro Distribuição-cc13)	un	1,00
17.4.75	Qd-15.1(quadro Distribuição-cc12)	un	1,00
17.4.76	Qd-16 (quadro Distribuição-cc14)	un	1,00



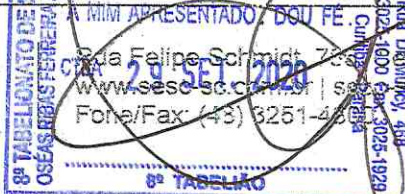
Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
17.4.77	QB-BOMBAS RECALQUE: Quadro de comando para bombas de recalque do PP e PEI; tipo sobrepor; em aço; para 2x3CV 380V 3Ø + 2x2CV 380V 3Ø; acionamento de forma alternada; automático/manual; contendo 2 Disj. 3P 20A C Soprano SHB3-C20A 4,5 kA NBR 60947-2; 4 Contatores CS(T)-012-10-220VCA-1NA 12A AC3/20A AC1; 4 Disj. Motor DMS-032 4 a 6,3A Soprano; 2 Contatores Auxiliares; 4 Contatores Auxiliares Disj. Motor 05150.6004.04; 4 Sinais LED VM; 2 Chaves Liga/Desliga; 2 Chaves AUT-0-MAN; 4 Conj. Fusível Comando 10A; 2 Bornes Saída para Alerta (220V).	un	1,00
17.4.78	Qd18 (quadro de Distribuição 18)	un	1,00
17.4.79	Qd19 (quadro de Distribuição 19)	un	1,00
17.4.80	Qd20 (quadro de Distribuição 20)	un	1,00
17.4.81	Qd21 (quadro de Distribuição 21)	un	1,00
17.4.82	Qd22 (quadro de Distribuição 22)	un	1,00
17.4.83	Qd23 (quadro de Distribuição 23)	un	1,00
17.4.84	Qd24 (quadro de Distribuição 24)	un	1,00
17.4.85	Qd25 (quadro de Distribuição 25)	un	1,00
17.5	Iluminação		
17.5.1	Caixa Octavada em Pvc Rígido (4x4')	un	525,00
17.5.2	Instalação Luminária de embutir em chapa de aço tratada pintada, difusor acrílico fosco. Lâmpadas: Fluorescente compacta 2x26W - Branca. Cor: Branca. Modelo E-063. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osran	un	136,00
17.5.3	Instalação Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado alto brilho. Lâmpadas: Fluorescente tubular 2x28W - Branca. Cor: Branca. Modelo: F-612. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osran.	un	442,00
17.5.4	Instalação Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada, refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em colméia e parabólica prata espetacular. Lâmpadas: Fluorescente tubular 2x28W - Branca. Cor: Branca. Modelo: F-409. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osran.	un	163,00
17.5.5	Instalação Luminárias de Sobrepor Corpo em policarbonato auto-extinguível V2 injetado, com burlete de poliuretano e prensa cabo estanco PG 13.5. Refletor em chapa eletro galvanizada. Difusor em policarbonato injetado, estabilizado para raios UV, prismático internamente e com superfície externa lisa. Grau de Proteção IP65. Lâmpadas: Fluorescente tubular 2x32W - Branca. Modelo: F-460. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osran.	un	23,00
17.5.6	Instalação Luminária de embutir em chapa de aço tratada e pintada, refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em colméia e parabólica prata espetacular. Lâmpadas: Fluorescente tubular 2x54W - Branca. Cor: Branca. Modelo: F-409. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osran.	un	22,00
17.5.7	Instalação Luminária de embutir em alumínio repuxado pintado, refletor em alumínio anodizado, difusor em vidro fosco temperado com bordas transparente. Lâmpadas: Fluorescente compacta 2x26W - Branca. Cor: Branca. Modelo: E-055. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osran.	un	159,00

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 733 - Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC

www.sesc-sc.com.br | sesc@sesc-sc.com.br

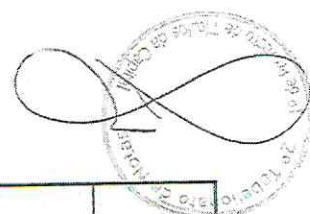
Fone/Fax: (48) 3251-4000



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

0051

SESC



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
17.5.8	Instalação Luminária de embutir em alumínio injetado pintado, anel anti ofuscante, foco orientável. Lâmpadas: Diodica 50W – Branca. Cor: Branca. Modelo: E-096. Fabricante: Omega Iluminação.	un	57,00
17.5.9	Instalação Luminária de embutir em alumínio repuxado e pintado, anel anti ofuscante, foco orbital. Lâmpadas: Halógena PAR 30 1x75W – Branca. Cor: Branca. Modelo: E-077/G. Fabricante: Omega Iluminação.	un	22,00
17.5.10	Instalação Luminária de embutir confeccionada com corpo em chapa de aço pintado, refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translúcido. Lâmpadas: Fluorescente tubular 4x14W – Branca. Cor: Branca. Modelo: F-415/ACR. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osram.	un	96,00
17.5.11	Instalação Luminária de embutir confeccionada com corpo em chapa de aço pintado, refletor parabólico em alumínio, e aletas parabólicas em alumínio importado alto brilho. Lâmpadas: Fluorescente tubular 4x14W – Branca. Cor: Branca. Modelo: F-415. Fabricante: Omega Iluminação. Reatores: Eletrônico da marca Philips ou Osram.	un	146,00
17.5.12	Instalação Pendente em alumínio, alojamento para reator em chapa de aço tratado e pintado, difusor em acrílico prismático em acrílico cristal 16 polegadas. Lâmpadas: Vapor Metálico 1x400W – Branca. Cor: Branco. Modelo: T-5122. Fabricante: Omega Iluminação.	un	17,00
17.5.13	Instalação Pendente em alumínio, alojamento para reator em chapa de alumínio tratado e pintado, refletor em chapa de alumínio repuxado e anodizado. Com tampa de vidro temperado. Lâmpadas: Vapor Metálico 1x400W – Branca. Modelo: T-5123/P. Fabricante: Omega Iluminação.	un	15,00
17.5.14	Instalação Arandela de uso externo com corpo em alumínio pintado, Difusor em vidro fosco. Lâmpadas: 1x30W - Branca. COR: Branca. Modelo A- 733 – Fabricante: Omega Iluminação.	un	19,00
17.5.15	Instalação Arandela de uso externo com corpo em alumínio pintado, Difusor em vidro fosco. Lâmpadas: 1x30W - Branca. COR: Branca. Modelo A- 706 – Fabricante: Omega Iluminação.	un	72,00
17.5.16	Instalação Projetor, com alojamento retangular em chapa de aço fosfatizada e pintada com cúpula e difusor prismático - Ref: Omega P-839 S/A	un	16,00
17.5.17	Ponto para luminária tipo arandela, embutidas no emboço/ alvenaria existentes.	pt	15,00
17.5.18	Ponto para projetores embutidos no piso (a 30 cm do pilar), modelo P-850 70W Vapor Metálico	pt	3,00
17.6	Comunicação, CFTV e Sonorização		
17.6.1	Caixa Padrão Telebrás Subterrânea Tipo R1 (60x35x50)cm Com Tampa de Ferro Fundido	un	10,00
17.6.2	Caixa Condulete 4x2" em Pvc	un	419,00
17.6.3	Eletrocalha Galvanizada Lisa, Com Tampa de Pressão #150x100mm - Calha 3m	un	72,00
17.6.4	Eletrocalha Galvanizada Lisa, Com Tampa de Pressão #200x50mm - Calha 3m	un	10,00
17.6.5	Eletroduto de Pvc Flexível, Anti-chama, Ø1"	m	755,00
17.6.6	Eletroduto de Pvc Rígido, Anti-chama, Ø1" em Vara de 3m, incluídas luvas	un	21,00
17.6.7	Eletroduto Pvc Flexível Antichama 3/4"	m	623,40
17.6.8	Acessórios e Conexões para Eletrocalha e Ferilado	vb	2,00



Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
 Fone/Fax: (48) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
17.6.9	Espelho Com Furo Central Para Para Condutele 4x2"	un	5,00
17.6.10	Eletrocalha Galvanizada Perfurada,#150x100mm – Calha 3m	un	83,00
17.6.11	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Com Tampa Tipo U - 50x50mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	26,00
17.6.12	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Com Tampa Tipo U - 100x50mm Chapa 18 em Barra de 3m	un	65,00
17.6.13	Eletrocalha Galvanizada Perfurada Com Tampa Tipo U - 500x100mm Chapa 18 em Barra 3m	un	15,00
17.6.14	Conector Fêmea Rj-45	un	361,00
17.6.15	Conjunto Caixa Condutele 4x4" em Pvc + Espelho 4x4" Para Dois Pontos Rj-45 + Dois Conectores Fêmea Rj-45	un	13,00
17.6.16	Conjunto 1 Tomadas Rj 45 em Caixa Pvc 4x2"	un	100,00
17.6.17	Conjunto 2 Tomadas Rj 45 em Condutele 4x2"	un	148,00
17.6.18	Conjunto 4 Tomadas Rj 45 em Condutele 4x4"	un	9,00
17.6.19	Perfilado Galvanizado Perfurado Com Tampa de Pressão (38x38)mm Pç de 3m	un	225,00
17.6.20	Caixa de Distribuição Geral 60x80x20	un	6,00
17.6.21	Caixa de Distribuição Geral 60x60x12	un	6,00
17.6.22	Dg N° 5	un	1,00
17.6.23	Dg N° 4	un	2,00
17.6.24	Dg N° 2	un	1,00
17.6.25	Caixa Metalica 20x20x12	un	2,00
17.6.26	Eletroduto Pead Corrugado Flexível - 3"	m	421,00
17.6.27	Sensor de Presença	un	3,00
17.6.28	Cabo UTP 4 Pares Cat. 6 23 AWG Furukawa – linha Premium - Cabeamento do ponto ao CPD, sem os brack't's nos pavimentos	m	23.705,50
17.6.29	Cabo ctp-apl 30 pares	m	209,00
17.6.30	Interfone dos portões de acesso (Acesso PEI/PP e Portão de Acesso para rua XV de Novembro)	un	2,00
17.6.31	Botoeira e fechadura magnetica (PJ1, PJ2, P7 e P10)	un	10,00
17.6.32	Botoeira de emergência para portas magnéticas (PJ1, PJ2, P7 e P10 (nos dois ladosda P10))	un	5,00
17.6.33	Ponto de câmera CFTV com visão 360°	un	96
17.6.34	Ponto de câmera CFTV para monitoramento, em condutele	un	8
17.6.35	Ponto de antena	un	22
17.6.36	Ponto para caixa de som ambiente de TV, instalada no teto	un	50
17.6.37	Ponto para caixa de som ambiente, instalada na parede	un	6
17.6.38	Ponto para controle de som, embutido na parede	un	15
18	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
18.1	Instalação de Água Fria		
18.1.1	Tubo Pvc Soldável - 25mm	m	1.422,90
18.1.2	Tubo Pvc Soldável - 32mm	m	686,40
18.1.3	Tubo Pvc Soldável - 40mm	m	204,00
18.1.4	Tubo Pvc Soldável - 50mm	m	204,00
18.1.5	Tubo Ppr - 32mm	m	18,60
18.1.6	Conexões Pvc Soldável Cte Listagem Projeto	cj	1,00
18.1.7	Bomba de alimentação predial - modelo ME1630 - 3 cv	un	2,00
18.1.8	Bomba de alimentação predial - modelo ME1420 - 2 cv	un	2,00
18.1.9	Torneira boia 1.1/4"	un	1,00
18.1.10	Torneira boia 1.1/2"	un	2,00
18.1.11	Automático de mínimo	un	1,00
18.1.12	Adaptador soldável c/ flange p/ cx d'água 1.1/2"	un	21,00

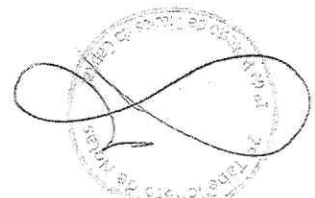
Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmitz, 785, Centro, 88011-002 | Florianópolis/SC
www.sescsp.com.br | sescsc@sescsc.com.br
Fone/Fax (48) 3251-4600

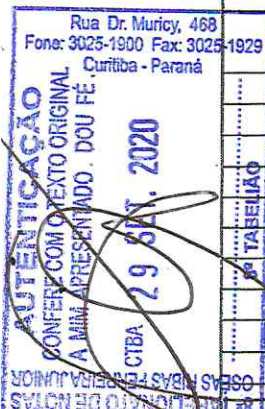


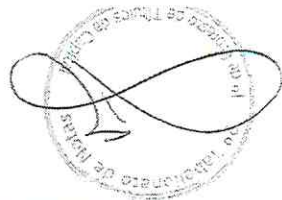
0052

Comunicação que o seu uso
autenticidade de atos
foi afixado na última
folha do documento.



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
18.1.13	Adaptador soldável c/ flange p/ cx d'água 1 1/2"	un	10,00
18.1.14	Adaptador soldável c/ flange p/ cx d'água 1"	un	3,00
18.1.15	Reservatórios de Fibra de Vidro de 10.000l. para sistema de reuso de água	un	2,00
18.1.16	Filtro e Acessórios para Sistema de Reuso	un	1,00
18.1.17	Bomba de sistema de reuso - modelo ME1530V - 3 cv	un	1,00
18.1.18	Bomba de sistema de reuso - modelo ME1420 - 2 cv	un	1,00
18.1.19	Reforço na caixa d'água para furos	un	12,00
18.1.20	Consultórios Odontológicos: a) Tubo de cobre 1/4", do gabarito da cadeira até o abrigo do compressor; b) 02 tubos esgoto 40 mm, independentes, até o raio sifonado 150 mm - localizado nos fundos do abrigo para compressor; c) Deslocar ponto AF existente para o gabarito da cadeira;	un.	4,00
18.1.21	Área Cocção e Restaurante: a) Acréscimo pontos ES para dreno pass-through refrigerado e pontos de AF e ES reforçado para buffet aquecido, conforme projeto layout buffet enviado em 20abr15; b) Cocção: 01 ponto esgoto para forno combinado - 45 cm parede lat. Esquerda e altura= 3 cm em relação ao piso - utilizar pvc reforçado.	pt	10,00
18.1.22	Caixa em fibra capacidade 20.000 l	un	4,00
18.1.23	Caixa D'água - 10.000 Litros	un	3,00
18.2	Base Madeira p/ Suspensão Reservatório Água PEI		
18.2.1	Estrutura de madeira Angelim Pedra, escolhida, altura 50 cm, para suspensão do reservatório água de 10.000 litros	m³	1,03
18.3	Instalação de Água Quente		
18.3.1	Tubo p/água Quente Ppr - 25mm	m	458,60
18.3.2	Tubo p/água Quente Ppr - 32mm	m	282,70
18.3.3	Tubo p/água Quente Ppr - 50mm	m	21,50
18.3.4	Conexões Ppr Cfe Listagem Projeto	cj	1,00
18.3.5	Conexões Pvc Soldável Cfe Listagem Projeto	cj	1,00
18.4	Instalação de Esgoto Sanitário		
18.4.1	Tubo Pvc Esgoto - 40mm	m	261,30
18.4.2	Tubo Pvc Esgoto - 50mm	m	531,40
18.4.3	Tubo Pvc Esgoto - 75mm	m	126,70
18.4.4	Tubo Pvc Esgoto - 100mm	m	741,10
18.4.5	Tubo Pvc Esgoto - 150mm	m	180,00
18.4.6	Tubo Pvc Esgoto - 200mm	m	8,40
18.4.7	Tubo p/água Quente Ppr - 50mm	m	21,00
18.4.8	Tubo p/água Quente Ppr - 75mm	m	18,00
18.4.9	Conexões Pvc Esgoto Cfe Listagem Projeto	cj	1,00
18.4.10	Caixa Sifonada Pvc - 150x150x50mm - Grelha Redonda Cromada	un	61,00
18.4.11	Caixa de Inspeção em Alvenaria - 60x60x60cm	un	5,00
18.4.12	Caixa de Inspeção em Alvenaria - 80x80x80cm	un	12,00
18.4.13	Caixa de Gordura - 60x60x60cm	un	1,00
18.4.14	Caixa de Gordura - 80x80x80cm	un	2,00
18.5	Instalação de Esgoto Pluvial		
18.5.1	Tubo Pvc Esgoto - 50mm	m	32,40
18.5.2	Tubo Pvc Esgoto - 100mm	m	664,70
18.5.3	Tubo Pvc Esgoto - 75mm	m	212,30
18.5.4	Tubo Pvc Esgoto - 150mm	m	191,90
18.5.5	Tubo Pvc Esgoto - 200mm	m	560,49
18.5.6	Conexões Pvc Pluvial Cfe Listagem Projeto	cj	1,00





Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
18.5.7	Ralo Sifonado Cônico - 100x100x40mm.	un	2,00
18.5.8	Caixa de Areia em Alvenaria - 80x80x80cm c/grelha Metálica	un	25,00
18.5.9	Caixa de Areia em Alvenaria - 60x60x60cm c/grelha Metálica	un	18,00
18.6	Válvulas e Registros		
18.6.1	Registro de Gaveta Base - 3/4"	un	103,00
18.6.2	Registro de Gaveta Base - 1"	un	38,00
18.6.3	Registro de Gaveta Base - 1.1/4"	un	6,00
18.6.4	Registro de Gaveta Base - 1.1/2"	un	3,00
18.6.5	Registro de Pressão Base - 3/4"	un	61,00
18.6.6	Registro de Gaveta Esfera - 1.1/4"	un	14,00
18.6.7	Registro de Gaveta Esfera - 1.1/2"	un	7,00
18.6.8	Registro de Gaveta Esfera - 1"	un	3,00
18.6.9	Registro de Gaveta Bruto - 1.1/4"	un	5,00
18.6.10	Registro de Gaveta Bruto - 1"	un	2,00
18.6.11	Válvula de Retenção Horizontal c/portinhola - 1"	un	5,00
18.6.12	Válvula de Retenção Horizontal c/portinhola - 3/4"	un	1,00
18.6.13	Válvula de Retenção Vertical - 1"	un	4,00
18.6.14	Válvula de Retenção - 1.1/4"	un	4,00
18.7	Drenagem do Ar Condicionado		
18.7.1	Tubo Pvc Soldável - 40mm	m	810,00
18.7.2	Conexões Pvc Soldável Cfe Listagem Projeto	cj	1,00
18.8	Instalações Hidrossanitárias Piscina		
18.8.1	Água Fria		
18.8.1.1	Dreno de Fundo com saída de 60mm	pç	8,00
18.8.1.2	Adaptador soldável c/ flange livre p/ cx d'água 60mm - 2"	pç	1,00
18.8.1.3	Dispositivo de retorno 60mm em Inox - Cristal Led	pç	14,00
18.8.1.4	Dispositivo de aspiração 75mm	pç	4,00
18.8.1.5	Tubo PVC Soldável 60 mm	m	102,00
18.8.1.6	Tubo PVC Soldável 75 mm	m	192,00
18.8.1.7	Conexões Pvc Piscina AF Cfe Listagem Projeto	cj	1,00
18.8.2	Água Quente		
18.8.2.1	Dispositivo de retorno 60mm em Inox - Cristal Led	pç	14,00
18.8.2.2	Dispositivo de aspiração 75mm	pç	4,00
18.8.2.3	Tubo PVC Soldável 60 mm	m	102,00
18.8.2.4	Conexões Pvc Piscina AQ Cfe Listagem Projeto	cj	1,00
18.8.3	Esgoto Pluvial		
18.8.3.1	Ralo Sifonado Cônico - 100x100x40mm	un	14,00
18.8.3.2	Tubo Pvc Esgoto - 100mm	m	6,00
18.8.3.3	Tubo Pvc Esgoto - 40mm	m	66,00
18.8.3.4	Tubo Pvc Esgoto - 50mm	m	6,00
18.8.3.5	Conexões Pvc Pluvial Cfe Listagem Projeto	cj	1,00
18.9	Instalação Sistema Tratamento Efluentes		
18.9.1	Escavação, carga e transporte de material orgânico inservível - consistência mole, para bota-fora licenciado - DMT de 15 km	m³	91,64
18.9.2	Rebaixamento Lençol Freático com sistema de ponteiros/ bombeamento	dia	6,00
18.9.3	Regularização de sub-leito	m²	48,23
18.9.4	Contrapiso em Concreto Armado Esp. 12cm, Incl.camada de Brita Esp.5cm	m²	42,41
18.9.5	Reaterro compactado - material granular	m³	54,71
18.9.6	Fossa séptica - volume útil de 27,4 m³, diâmetro de 2,8 m e profundidade de 1,5m	un	3,00

Verificar que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Departamento Regional SESC/SC

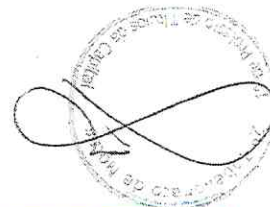


Rua Felipe Schmidt, 1500 - Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC

www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br

Fone/Fax: (48) 3254-4000

0053



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
18.9.7	Filtro anaeróbico - volume útil de 22,17 m³, diâmetro de 2,8 e altura de 1,2m	un	3,00
18.9.8	Aluguel de caminhão munk para montagem fossa e filtro e acompanhamento	h	10,00
18.9.9	Impermeabilização com emulsão Semi-flexível (vedapren) - 4 Demãos	m²	52,78
18.9.10	Caixa de Inspeção em Alvenaria - 80x80x80cm	un	8,00
18.9.11	Tubo Pvc Esgoto - 150mm	m	74,00
18.9.12	Conexões PVC Esgoto	cj	1,00
18.9.13	Taxas para solicitação de vistoria junto à PMI	m³	27,00
19	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
19.1	Cuba de Embutir Deca L-56	un	108,00
19.2	Cuba de Embutir Deca L-41	un	5,00
19.3	Lavatório com coluna suspensa Vogue Plus - Deca	un	1,00
19.4	Barra de Apoio Tipo U para lavatório	un	1,00
19.5	Torneira p/lavatório Docol Pressmatic Deluxe Tipo Mesa	un	113,00
19.6	Acabamento de Registros Deca Targa C-40	un	211,00
19.7	Bacia Sanitária c/caixa Acoplada Deca Vogue Plus P525	un	79,00
19.8	Bacia Sanitária Pne Deca Vogue Plus P51 Linha Conforto	un	6,00
19.9	Assento plástico para Bacia Sanitária Pne Deca Vogue Plus	un	68,00
19.10	Assento plástico para Bacia Sanitária Pne Deca Vogue Plus - Linha conforto - com abertura frontal	un	17,00
19.11	Válvula de Descarga Docol Benefit	un	6,00
19.12	Sifão metálico - Modelo Europa - Fab. Esteves	un	115,00
19.13	Ligação Flexível - 30 cm	un	308,00
19.14	Mictório de Louça Sifonado Deca Ge17 M712	un	16,00
19.15	Válvula Pressmatic Mictório Compact	un	16,00
19.16	Cabide Deca Targa C-40	un	30,00
19.17	Barra de Apoio Deca Tubular, 1" X 80 Cm - Cod. 00446616	cj	20,00
19.18	Chuveiro Tradicional 12120503 Docol	un	34,00
19.19	Misturador de Mesa - Linha Itapema - Cód. 00164360 Docol	un	6,00
19.20	Bacia Sanitária c/caixa Acoplada Studio Kids Deca Branca Ref. P! 106 17	un	14,00
19.21	Assento Plástico p/ Bacia Sanitária Studio Kids	un	14,00
19.22	Bancada de Granito Branco Itaunas/Café Imperial	m	102,70
19.23	By Pass da Lanchonete em Granito Café Imperial	un	2,00
20	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO		
20.1	Instalações Hidráulicas Preventivas		
20.1.1	Adaptador p/caixa D'água de Concreto - 4"	un	1,00
20.1.2	Tubo Aço Galvanizado Bsp - 4"	m	22,00
20.1.3	Tubo Aço Galvanizado Bsp - 2.1/2"	m	347,07
20.1.4	Bucha de Redução - 4"x2.1/2"	un	2,00
20.1.5	Cotovelo 45° - 2.1/2"	un	2,00
20.1.6	Cotovelo 90° - 2.1/2"	un	55,00
20.1.7	Cotovelo 90° - 4"	un	6,00
20.1.8	Luva - 2.1/2"	un	23,00
20.1.9	Niple Duplo - 4"	un	4,00
20.1.10	Tee - 2.1/2"	un	22,00
20.1.11	Tee 45° - 4"		1,00
20.1.12	União Assento Cônico Macho-fêmea - 4"	un	4,00
20.1.13	Registro de Gaveta Bruto Industrial - 4"	un	2,00

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
20.1.14	Válvula de Retenção Horizontal c/portinhola - 4"	un	2,00
20.1.15	Hidrante c/mangueira Dupla 1.1/2" X 15m	un	25,00
20.1.16	Hidrante de Passeio	un	2,00
20.1.17	Porta em Vidro temperado 10mm com ventilação para Hidrantes - Vistas em granito Café Imperial	un	25,00
20.2	Extintores		
20.2.1	Extintor Pqs - Pó Químico Seco - 4kg	un	63,00
20.2.2	Extintor Co2 - Gás Carbônico - 10kg	un	6,00
20.2.3	Extintor AP - Água Pressurizada - 10L	un	2,00
20.3	Indicativo		
20.3.1	Indicativo de Saída Fotoluminescente	un	99,00
20.3.2	Placa indicativa de número do pavimento em PVC Fotoluminescente	un	19,00
20.3.3	Placa Indicativa de Lotação em PVC Fotoluminescente	un	46,00
20.4	Instalação de Glp		
20.4.1	Instalação p/central de Glp	un	1,00
20.4.2	Tubulação Aço Galvanizado - 1.1/4", Incl.conexões	m	18,00
20.4.3	Tubulação Aço Galvanizado - 1", Incl.conexões	m	65,00
20.4.4	Tubulação Aço Galvanizado - 3/4", Incl.conexões	m	90,00
20.4.5	Medidor de Gás	un	2,00
20.4.6	Ponto de Consumo	un	3,00
20.5	Instalações Elétricas Preventivas		
20.5.1	Barra chata de alumínio 70 mm2	m	239,27
20.5.2	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	19,00
20.5.3	Terminal de compressão bimetálico	un	23,00
20.5.4	Conector mini-gar bimetálico entre cabo 35mm2 e vergalhão Ø 3/8"	un	23,00
20.5.5	Terminal Aereo	un	34,00
20.5.6	Re-bar embutido nos pilares	m	454,69
20.5.7	Clipe zincado 1/8" para estaiamento	un	54,00
20.5.8	Parafuso sextavado aço inox rosca sob. M6x45mm com bucha de nylon nº 8	un	717,93
20.5.9	Eletroduto Pvc Rígido Antichama 1" X 3m, Incl. Luvas e Braçadeiras	un	272,00
20.5.10	Condulete Pvc Multi-saídas	un	123,00
20.5.11	Cabo blindado vermelho 2x0,75 mm2 + 2x1,5mm2 - para alarme de incêndio	m	1.493,31
20.5.13	Sensor de Fumaça	un	174,00
20.5.14	Acionador de Alarme de Incêndio c/ Sirene	un	26,00
20.5.15	Luminária de Emergência c/ 02 Faróis de 55w c/ Bateria e Autonomia de 2 Horas	un	10,00
20.5.16	Bloco autônomo de iluminação de emergência PL-9W	un	260,00
20.6	Dispositivo de Ancoragem de Cabos		
20.6.1	Dispositivos de Ancoragem de Cabos, com teste de tração	un	7,00
21	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
21.1	Climatização		
21.1.1	Multikit	pc	90,00
21.1.2	Rede de dutos Galvanizados	kg	13.781,00
21.1.3	Duto de Chapas Galvanizadas #24		55,00
21.1.4	Pintura Chapas Galvanizadas #24		12,00
21.1.5	Isolamento lã de vidro isoflex Rt 10	m2	2.180,00
21.1.6	Duto flexível DN 300 mm isolado	m	300,00

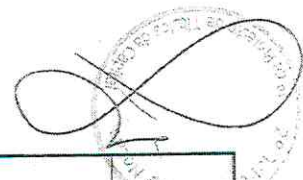
Departamento Regional SESC/SC

Florianópolis/SC 10-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sescsc@sesc-sc.com.br
Fone: (48) 3251-4800



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

0054



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
21.1.7	Colarinhos DN 300mm	pc	150,00
21.1.8	Duto flexível DN 250 mm Isolado	m	50,00
21.1.9	Colarinhos DN 250mm	pc	30,00
21.1.10	Materiais de difusão / Filtragem / Atenuação - Ref. Trox	gb	1,00
21.1.11	Tubo de cobre rígido, Conforme Projeto	gb	1,00
21.1.12	Tubulação de cobre s/ costura 3/4"	m	97,20
21.1.13	Tubulação de cobre s/ costura 5/8"	m	44,70
21.1.14	Tubulação de cobre s/ costura 3/8"	m	70,60
21.1.15	Tubulação de Cobre s/ Costura 1"	m	30,00
21.1.16	Tubulação de Cobre s/ Costura 1.1/4"	m	15,00
21.1.17	Tubo de espuma elastomérica, Conforme Projeto	gb	1,00
21.1.18	Tubo de PVC, Ø 3/4"	ml	340,00
21.1.19	Tubo de PVC, Ø 2"	ml	520,00
21.1.20	Isolamento Térmico em Espuma Elastomérica Clorado, Espessura Mínima 11 mm com Filme de Proteção UV 3/4"	m	370,00
21.1.21	Isolamento Térmico em Espuma Elastomérica Clorado, Espessura Mínima 11 mm com Filme de Proteção UV 1"	m	550,00
21.1.22	Isolamento Térmico em Espuma Elastomérica Clorado, Espessura Mínima 11 mm com Filme de Proteção UV 5/8"	m	15,00
21.1.23	Isolamento Térmico em Espuma Elastomérica Clorado, Espessura Mínima 11 mm com Filme de Proteção UV 1.1/4"	m	15,00
21.1.24	Cabo múltiplo 4 x 2,5 mm2	gb	1,00
21.1.25	Cabo múltiplo shieldado 2 x 1,25 mm2	ml	2.820,00
21.1.26	Suportes, material de consumo e acessórios (Barra rosqueada, parabolit, porcas, arruela, etc).	gb	1,00
21.1.27	Interligações elétricas (QD x Condensadoras)+ (QD x Evaporadoras) composta de eletroduto galvanizado ou eletrocalha para interligações internas, caixas de passagem, fiação, suportes, braçadeiras, etc.	gb	1,00
21.1.28	Interligações mecânicas (serviços de solda, tubulações em pvc para dreno, limpeza, pressurização, desidratação, superaquecimento e subresfriamento).	gb	1,00
21.1.29	Tubo de aço carbono isolados bitolas cfme. Projeto	gb	1,00
21.1.30	Micelâneos de Obra	gb	1,00
21.1.31	Conexões Diversas	gb	1,00
21.1.32	Materiais de Suporteamento	gb	1,00
21.2	Automação		
21.2.1	Automação, Quadros Elétricos, Controladoras, Sensores, Programação, Start Up de Automação	gl	1,00
21.3	Conjunto Motobomba		
21.3.1	Motobomba Centrifuga Monobloco KSB, Modelo Megabloc 50-315F, Construída em Ferro Fundido, com Rotor Diâmetro de 284 mm, Vedação Selo Mecânico Padrão, Motor Weg Trifásico W22 Plus de 15 cv, 1750 rpm, IP55, B34D, 220/380/440/760 V, Classe F, 60 Hz	cj	2,00
21.4	Caixas de Ventilação		
21.4.1	Gabinete de Ar Externo, Vazão 400 m3/h, Pressão 20 mmca	un.	2,00
21.4.2	Gabinete de Ar Externo, Vazão 450 m3/h, Pressão 12 mmca	un.	1,00
21.4.3	Gabinete de Ar Externo, Vazão 500 m3/h, Pressão 20 mmca	un.	1,00
21.4.4	Gabinete de Ar Externo, Vazão 750 m3/h, Pressão 20 mmca	un.	1,00
21.4.5	Gabinete de Ar Externo, Vazão 900 m3/h, Pressão 20 mmca	un.	1,00
21.4.6	Gabinete de Ar Externo, Vazão 450 m3/h, Pressão 15 mmca	un.	1,00
21.4.7	Gabinete de Ar Externo, Vazão 900 m3/h, Pressão 20 mmca	un.	1,00



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
21.4.8	Gabinete de Ar Externo, Vazão 300 m3/h, Pressão 12 mmca	un.	1,00
21.4.9	Gabinete de Ar Externo, Vazão 1500 m3/h, Pressão 20 mmca	un.	1,00
21.4.10	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 5900 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.11	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 5900 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.12	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 5900 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.13	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 5900 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.14	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 5900 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.15	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 9700 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.16	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 6575 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.17	Gabinete de Retorno de Ar, Vazão 2950 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.18	Gabinete de Ventilação (v=1100 m³/h, P.E.=15mmCA) - BSS 180	pç	1,00
21.4.19	Grelha de Insuflamento TROX mod. VAT-DG (125 x 225)	pç	2,00
21.4.20	Suporte Fixação Ventilador	pç	1,00
21.4.21	Ventilador de Ar Externo com Caixa de Filtragem Sicflux - 405 m3/h, Pressão 15 mmca	un.	5,00
21.4.22	Coifa Lavadora TCP 28 - Vazão 7.700 m3/h	un.	1,00
21.4.23	Ventilador de Exaustão - Vazão 7.700 m3/h, Pressão 35 mmca	un.	1,00
21.4.24	Gabinete de Ventilação - Vazão 7.000 m3/h, Pressão 25 mmca	un.	1,00
21.4.25	Gabinete de Ventilação p/ Renovação de Ar - Vazão 1.550 m3/h, Pressão 20 mmca	un.	1,00
21.4.26	Duto em Chapa de Aço Galvanizado #20 para Insuflamento e Retorno	kg	415,00
21.4.27	Duto em Chapa de Aço Galvanizado #22 para Insuflamento e Retorno	kg	485,00
21.4.28	Duto em Chapa de Aço Galvanizado #24 para Insuflamento e Retorno	kg	300,00
21.4.29	Duto Flexível 200 mm com Isolamento. Referência Multivac Isodec 25 ou Equivalente	m	60,00
21.4.30	Colarinho Metálico para Duto Flexível - Diâmetros 180, 200 e 250 mm	pç	105,00
21.4.31	Manta de Lã de Vidro Aluminizada 1", 40 kg/m3, Ref. Isoflex RT 1.3 50 mm	m²	310,00
21.4.32	Fita de Arquear 10 mm	m	1.600,00
21.4.33	Selo Plástico	ct	920,00
21.4.34	Colarinho Flexível Composto em Chapa Galvanizada/ Lona de Vinil/ Chapa Galvanizada (45+100+45 mm), Ref. Multivac ou Equivalente	m	140,00
21.4.35	Fita Adesiva Metalizada 48 mm x 50 m	un.	95,00
21.5	Quadros Elétricos de Comando e Acionamento de Bombas e Caixas de Ventilação		
21.5.1	Painel Elétrico Montado em Quadro de Sobrepor para Acionamento de Duas Bombas de 10 cv/ 15,70 A/ 380 Vca, Botão Liga Desliga e Chave Três Posições p/ Cada Bomba	un.	1,00

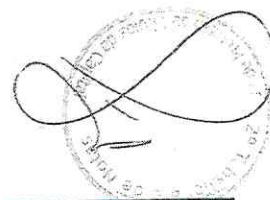
Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

Departamento Regional SESC/SC

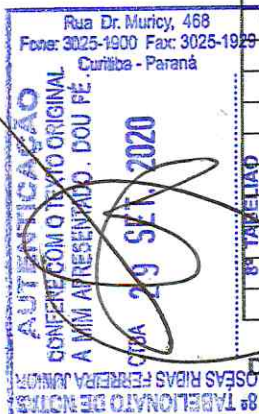


Florianópolis, 20 de Setembro de 2020. Centro 3010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc.com.br
Fone: (48) 3251-4800

0055



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
21.5.2	Painel Elétrico Montado em Quadro de Sobrepôr para Acionamento de Um Fan Coil de C5 a 10 cv/ 360 Vca, Botão Liga Desliga e Chave Três Posições p/ Cada Bomba	un.	10,00
21.5.3	Painel Elétrico Montado em Quadro de Sobrepôr para Acionamento de Uma Caixa de Ventilação de 1/2 a 2,0 cv/ 380 Vca, Botão Liga Desliga e Chave Três Posições p/ Cada Bomba	un.	18,00
21.5.4	Quadros Elétricos de Comando e Acionamento de Coifa, Interligações Elétricas para Intertravamento de Renovação de Ar com Sistema VRF, Incluindo Materiais Elétricos Diversos.	un.	1,00
21.5.5	Interligações e Infraestrutura	cj	1,00
21.5.6	Painel de Distribuição e Comando	cj	1,00
21.6	Válvulas de Controle e Válvulas de Balanceço - Fan Coil		
21.6.1	V3V 1" Igual Porcentagem 0-10Vcc24Vac	un.	8,00
21.6.2	V3V 1 1/4" Igual Porcentagem 0-10Vcc24Vac	un.	2,00
21.6.3	TBV-C - V. Controle e BalanceamentoDN 15 on off	un.	2,00
21.6.4	TBV-C - V. Controle e BalanceamentoDN 20 on off	un.	1,00
21.6.5	TBV-C - V. Controle e BalanceamentoDN 25 on off	un.	2,00
21.6.6	Atuador on-off para TBV-C, 220V	un.	5,00
21.6.7	Válvula de Balanceamento 1" - BSP -Sem Dreno	un.	4,00
21.6.8	Válvula de Balanceamento 1 1/4" - BSP -Sem Dreno	un.	10,00
21.6.9	Válvula de Balanceamento 1 1/2" - BSP -Sem Dreno	un.	4,00
21.6.10	Válvula de Balanceamento 2" - BSP -Sem Dreno	un.	6,00
21.6.11	Válvula de Balanceamento 2 1/2" -Flange ANSI 150	un.	2,00
21.6.12	Válvula de Balanceamento 4" - FlangeANSI 150	un.	1,00
21.6.13	Válvula Reguladora de Pressão Diferencial 2" - Máxima Pressão Diferencial 1600kPa - Faixa de Ajuste de 60-150 kPa	un.	3,00
21.6.14	Válvula Reguladora de Pressão Diferencial 2 1/2" - Máxima Pressão Diferencial 350 kPa - Faixa de Ajuste de 40-160 kPa	un.	2,00
21.7	Conexões Hidráulicas e Instrumentação dos Cavaletes Hidráulicos dos Fan Coils		
21.7.1	Cotovelo 90° - 3/4"	un.	48,00
21.7.2	Cotovelo 90° - 1"	un.	8,00
21.7.3	Cotovelo 90° - 1 1/4"	un.	12,00
21.7.4	Cotovelo 90° - 2"	un.	8,00
21.7.5	Cotovelo 90° - 2 1/2"	un.	4,00
21.7.6	Tee Redução 2"x3/4"	un.	8,00
21.7.7	Tee Redução 1 1/2"x3/4"	un.	4,00
21.7.8	Tee Redução 1 1/4"x3/4"	un.	3,00
21.7.9	Luva de Emenda - 2 1/2"	un.	2,00
21.7.10	Luva de Emenda - 2"	un.	4,00
21.7.11	Luva de Emenda - 1 1/2"	un.	4,00
21.7.12	Bucha de Redução 1"x3/4"	un.	16,00
21.7.13	Bucha de Redução 2"x1 1/2"	un.	16,00
21.7.14	Filtro Y" 2 1/2"	un.	2,00
21.7.15	Filtro Y" 2"	un.	7,00
21.7.16	Filtro Y" 1"	un.	7,00
21.7.17	Válvula de Esfera - 3/4"	un.	36,00
21.7.18	Válvula de Esfera - 1"	un.	14,00
21.7.19	Válvula de Esfera - 1 1/4"	un.	4,00
21.7.20	Válvula de Esfera - 1/2"	un.	36,00
21.7.21	Válvula Gaveta FG - 2"	un.	14,00
21.7.22	Válvula Gaveta FG - 2 1/2"	un.	4,00



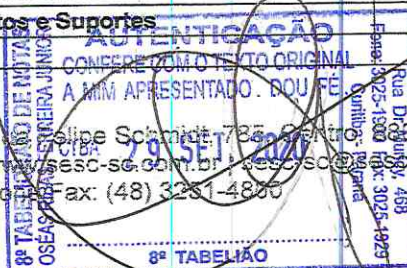
Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (46) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
21.7.23	Bujão - 1/2"	un.	180,00
21.7.24	União Assento Cônico Bronze - 3/4"	un.	140,00
21.7.25	União Assento Cônico Bronze - 1"	un.	28,00
21.7.26	União Assento Cônico Bronze - 1.1/4"	un.	8,00
21.7.27	Niple Duplo - 3/4"	un.	280,00
21.7.28	Niple Duplo - 1"	un.	56,00
21.7.29	Niple Duplo - 1.1/4"	un.	16,00
21.7.30	Caixa D'Água 300 l com Tampa	un.	1,00
21.7.31	Boia para Caixa D'Água	un.	1,00
21.7.32	Flange PVC 1"	un.	1,00
21.7.33	Flange FG 2"	un.	1,00
21.7.34	Registro Esfera - 1"	un.	2,00
21.7.35	Manômetro Glicerinado 0 a 10 - 1/2"	un.	36,00
21.7.36	Termômetro Tipo Capela 100 mm, 0 a 50 °C - 1/2"	un.	36,00
21.8	Cavalestes Hidráulicos de Interligação de Bombas e Chiller, Instrumentação de Bombas e Chiller		
21.8.1	Válvula Globo - 5"	un.	1,00
21.8.2	Curva 90° - Aço Carbono - 5"	un.	17,00
21.8.3	Curva 90° - Aço Carbono - 4"	un.	8,00
21.8.4	Curva 45° - Aço Carbono - 4"	un.	8,00
21.8.5	Caps - 5"	un.	3,00
21.8.6	Redução - Aço Carbono - 5"x4"	un.	4,00
21.8.7	Redução - Aço Carbono - 4"x3"	un.	4,00
21.8.8	Redução - Aço Carbono - 3"x2"	un.	4,00
21.8.9	Meia Luva - Aço Carbono - 2"	un.	15,00
21.8.10	Meia Luva - Aço Carbono - 2.1/2"	un.	2,00
21.8.11	Chave de Fluxo para Água	un.	1,00
21.8.12	Válvula Borboleta - 5"	un.	10,00
21.8.13	Válvula Retenção Dupla Portinhola - 5"	un.	4,00
21.8.14	Filtro Y" 5"	un.	4,00
21.8.15	Junta Expansão - 5"	un.	10,00
21.8.16	Meia Luva - Aço Carbono - 1/2"	un.	22,00
21.8.17	Meia Luva - Aço Carbono - 1"	un.	3,00
21.8.18	Meia Luva - Aço Carbono - 3/4"	un.	7,00
21.8.19	Meia Luva - Aço Carbono - 1.1/4"	un.	1,00
21.8.20	União Assento Cônico Bronze - 1/2"	un.	12,00
21.8.21	Tee FG - 1/2"	un.	8,00
21.8.22	Cotovelo 90° FG - 1/2"	un.	10,00
21.8.23	Manômetro Glicerinado 0 a 10 - 1/2"	un.	6,00
21.8.24	Termômetro Tipo Capela 100 mm, 0 a 50 °C - 1/2"	un.	3,00
21.8.25	Flange 125 PSI - 5"	un.	62,00
21.8.26	Junta de Borracha 3 mm - 5"	un.	62,00
21.8.27	Junta de Borracha 3 mm - Manta	un.	2,00
21.8.28	Parafuso Roscado com Porca e Arroela - 7.1/2"x5/8"	un.	30,00
21.8.29	Parafuso Roscado com Porca e Arroela - 3"x5/8"	un.	380,00
21.8.30	Parafuso Roscado com Porca e Arroela - 5"x5/8"	un.	70,00
21.8.31	Tubo FG - 1/2"	m	12,00
21.8.32	Niple Duplo - 1/2"	un.	36,00
21.8.33	Niple Duplo - 3/4"	un.	8,00
21.8.34	Purgador de Ar para Tubulação Hidráulica	un.	1,00
21.9	Instalações, Tubulações, Dutos e Suportes		
21.9.1	Viga "U" Trifilada - 3"	m	84,00

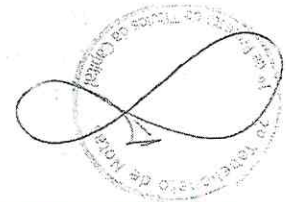
Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - 13050-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@33.168.sesc.com.br
Fone: (48) 3251-1000 | Fax: (48) 3251-4800



Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha do documento.

0056



Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
21.9.2	Perfil "U" de Chapa Dobrada - 3"x1/8"	m	48,00
21.9.3	Perfil "U" de Chapa Dobrada - 1.1/2"x1/8"	m	36,00
21.9.4	Barra Roscada - 1/4"	un.	10,00
21.9.5	Jaqueta Cone - 1/4"	un.	600,00
21.9.6	Porca e Arroela - 1/4"	un.	1.800,00
21.9.7	Parabolt Completo - 3/8"	un.	50,00
21.9.8	Cambota - 5"	un.	24,00
21.9.9	Cambota - 4"	un.	40,00
21.9.10	Cambota - 2.1/2"	un.	2,00
21.9.11	Cambota - 2"	un.	70,00
21.9.12	Cambota - 1.1/2"	un.	32,00
21.9.13	Cambota - 1.1/4"	un.	22,00
21.9.14	Cambota - 1"	un.	22,00
21.9.15	Cambota - 3/4"	un.	32,00
21.9.16	Alumínio Corrugado - Ø 40 mm	m	150,00
21.9.17	Gás Refrigerante R410	kg	84,00
21.9.18	Nitrogênio	m³	35,00
21.9.19	Duto Flexível 250 mm com Isolamento. Referência Multivac Isodec 25 ou Equivalente	m	25,00
21.9.20	Duto Flexível 200 mm com Isolamento. Referência Multivac Isodec 25 ou Equivalente	m	20,00
21.9.21	Colarinho Metálico para Duto Flexível - Diâmetros 180, 200 e 250 mm	pç	45,00
21.9.22	Duto em Chapa de Aço Galvanizado #20 para Insuflamento e Retorno	kg	180,00
21.9.23	Duto em Chapa de Aço Galvanizado #22 para Insuflamento e Retorno	kg	250,00
21.9.24	Duto em Chapa de Aço Galvanizado #24 para Insuflamento e Retorno	kg	110,00
21.9.25	Manta de Lã de Vidro Aluminizada 1", 40 kg/m³, Ref. Isoflex RT 1.3 50-mm	m²	120,00
21.9.26	Fita de Arquear 10 mm	m	750,00
21.9.27	Selo Plástico	ct	350,00
21.9.28	Colarinho Flexível Composto em Chapa Galvanizada/ Lona de Vinil/ Chapa Galvanizada (45+100+45 mm), Ref. Multivac ou Equivalente	m	85,00
21.9.29	Fita Adesiva Metalizada 48 mm x 50 m	un.	60,00
21.10	Gerenciamento, Vigilância e Transporte		0,00
21.10.1	Recebimento, Armazenamento e Vigilância dos Equipamentos de Climatização	gl	1,00
21.10.2	Locação e Transporte dos Equipamentos de Climatização	gl	1,00
22	INSTALAÇÃO ELEVADORES PASSAGEIROS		
22.1	Serviços de Obra Civil Pré e Pós Instalação da Cabina - Estrutura de concreto armado auxiliar para fixação das guias; Alvenaria, Fixação de Contra-marcos e Acabamentos para Portas nos Pavimentos; Casa de Máquinas - Ancoragem de Ganchos e Furações Laje Casa de Máquinas;	un.	3,00
22.2	Elevadores Passageiros: a) Eletroduto rígido, condutores, enfição e arandelas para iluminação do fosso dos elevadores passageiros - 8 e 4 paradas.	pt	25,00
23	EQUIPAMENTOS e MOBILIÁRIO		

Rua Dr. Muricy, 468
Fone: 3025-1900 Fax: 3025-1929
Curitiba - Paraná

AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM TEXTO ORIGINAL
A MIN APRESENTADO. DOU FÉ.
29 SET. 2009
CTBA
OSÉAS RIBAS FERREIRA JUNIOR

Departamento Regional SESC/SC

Rua Felipe Schmidt, 785, Centro, 88010-002 | Florianópolis/SC
www.sesc-sc.com.br | sesc-sc@sesc-sc.com.br
Fone/Fax: (48) 3251-4800

Item	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant.
23.1	Equipamentos da Piscina		
23.1.1	Gancho para fixação das raia	cj	24,00
23.1.2	Acessórios de Demarcação - suporte com olhal modelo CAH200. Fabricante: Jacuzzi.	cj	24,00
23.1.3	Acessórios de Demarcação - ganchos para cordas modelo RH101. Fabricante: Jacuzzi	cj	24,00
23.1.4	Escadas com corrimãos em aço inoxidável polido espelhado de 48 mm de diâmetro e degraus em ABS branco com superfície antiderapante de 100 mm de largura, de 3 degraus, modelo 3LA. Fabricante: Jacuzzi.	cj	2,00
23.2	Instalação Suportes Projetores de Imagem		0,00
23.2.1	Corte e Retirada Forro de Gesso Acartonado Existente - 60x60 cm	un	18,00
23.2.2	Fixação Suporte para Projetor, com regulagem de altura de 60 a 90 cm, cor branca, na Laje de Concreto Armado	un	18,00
23.2.3	Fechamento de Forro de Gesso Acartonado	m	18,00
23.2.4	Massa Corrida Forro de Gesso	m²	18,00
23.2.5	Pintura Acrílica Semi-Brilho - 3 Demãos	m²	18,00
24	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	Limpeza Final		
24.1.1	Limpeza final da obra	m²	12.065,83

E por ser expressão da verdade, datamos e assinamos o presente.

Florianópolis, 24 de Novembro de 2016.

MARCELLO FARIAS RODRIGUES
Gerente do Setor de Projetos e Obras
CPF: 843.534.489-34

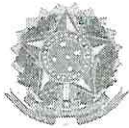


REC. Nº: 612345- Reconheço a(s) assinatura(s) por AUTÊNTICA de:
(1) MARCELLO FARIAS RODRIGUES

Florianópolis, 14 de fevereiro de 2017 - Em três cópias da verdade.

VALCEIR LASKOWSKI - Cartão Notarial
Emolumentos: R\$ 3,05 + selo: R\$ 1,50 = total: R\$ 4,55
Selo Digital de Fiscalização - Selo normal: 20595552-1341
Confira os dados do ato em: selo.sesc.jus.br





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

CREA-PR

Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado

4794/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional JEAN CARLO PREZEPIORSKI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JEAN CARLO PREZEPIORSKI**
Registro: **PR-59180/D**
Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 1705882668

Número da ART: **1720202604989** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **30/06/2020** Baixada em: **01/07/2020** Forma de registro: **Substituição**
Participação técnica: **Individual**

Empresa contratada: **OROS ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ/HOSPITAL UNIVERSITÁRIO REGIONAL DE MARINGÁ** CNPJ: **79.151.312/0001-56**

Rua: **AV MANDACARU** Nº: **1590**

Complemento: **Bairro: ZONA 07**

Cidade: **MARINGÁ** UF: **PR** CEP: **87080-192**

Contrato: **celebrado em 18/04/2016** Vinculado a ART: **1720200519348**

Valor do contrato: **R\$ 16.297.742,17** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **AV MANDACARU** Nº: **1590**

Bairro: **ZONA 07**

Cidade: **MARINGÁ**

UF: **PR**

CEP: **87080-192**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **18/04/2016** Conclusão efetiva: **02/09/2019**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ/HOSPITAL UNIVERSITÁRIO REGIONAL DE MARINGÁ**

CNPJ: **79.151.312/0001-56**

Atividade Técnica: **1- Execução** Execução de obra de sistemas de redes, 577 PONTO; **2- Execução** Execução de instalação, Execução de obra de cablagem para instalações elétricas em média tensão para fins comerciais, 8699,7 M2; **3- Execução** Execução de instalação, Execução de obra de distribuição telefônica, 8699,7 M2; **4- Execução** Execução de instalação, Execução de obra de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais, 8699,7 M2; **5- Execução** Execução de instalação, Execução de obra de subestação abaixadora de tensão, 500 KVA; **6- Execução** Execução de instalação, Execução de obra de sistemas de sonorização interna, 8699,7 M2; **7- Execução** Execução de instalação, Execução de obra de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA, 8699,7 M2; **8- Execução** Execução de instalação, Execução de obra de sistema de detecção e alarme de incêndio, 8699,7 M2; **9- Execução** Execução de instalação, Execução de montagem, Execução de obra de geração de emergência própria do consumidor, 750 KVA

Observações da certidão:

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da engenharia elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 26 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 4794/2020
20/07/2020 11:03

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
0800 041 0067
www.crea-pr.org.br



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

0058

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 1 de 28





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2008

CREA-PR

**Certidão de Acervo
Técnico com
Atestado**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

4794/2020

Atividade concluída

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

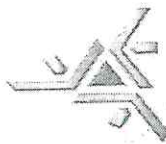
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 193266/2020.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 2 de 28





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Construção do Bloco S05 – Clínicas para Adultos da Universidade Estadual de Maringá/Hospital Universitário Regional de Maringá – PR.

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **OROS ENGENHARIA LTDA.**, com sede à Rua Celestino Júnior, nº 503, Curitiba/PR, registrada no CREA/PR sob o nº. 39890-PR, inscrita no CNPJ sob o número 80.315.278/0001-97, realizou os serviços de **Construção do Bloco S05 – Clínicas para Adultos – “108 Leitos”** da Universidade Estadual de Maringá/Hospital Universitário Regional de Maringá, conforme licitação na modalidade de Concorrência de nº 029/2015 - HUM e do Contrato de nº. 001/2016 - HUM.

Construtora: OROS ENGENHARIA LTDA.

Finalidade da Obra: Construção das Clínicas para Adultos – “108 leitos”;

Número de Pavimentos: Dois Pavimentos;

Área de Construção: 8.699,70 m²;

Endereço: Avenida Mandacaru, 1590 – Zona 07 – Maringá / PR

Responsável Técnico Eng. Civil: Carlos Augusto Emery Cade
CREA PR Nº ES-2072/D
RNP 803610629
ART – Nº: 1720195447194

Responsável Técnico Eng. Eletricista: Jean Carlo Prezepiorski
CREA PR Nº 59180/D
RNP 1705882668
ART – Nº: 1720202604989

Responsável Técnico Eng. Mecânico: Juliano Cesar Grecco
CREA PR Nº 82891/D
RNP 1700198483
ART – Nº: 1720202782240

Período de Execução: 18/04/2016 a 02/09/2019

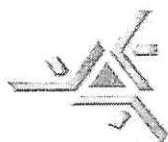
Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 3 de 28



0059



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



Escopo dos Serviços:

Segue em anexo a relação discriminada de todos os serviços realizados pela OROS ENGENHARIA LTDA., na Construção das Clínicas para Adultos do Hospital Universitário Regional de Maringá.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	429,00
1.2	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
1.3	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
1.4	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALAÇÕES E APARELHOS)	UN	4,00
1.5	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	70,00
1.6	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	104,80
1.7	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	100,00
1.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	20,00
1.9	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00
1.10	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00
1.11	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	16,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONÍVELADORA	M2	4.600,00
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4.521,60

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

PPB



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	454,89
2.4	PROTEÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	173,00
2.5	FITA LISTRADA PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,59
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA	M3	2.023,29
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	2.731,18
3.3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	M3	2.165,58
3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	68,20
3.5	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	24,07
4	FUNDAÇÕES		
4.1	ESTACA PERF. COM EQ. MECÂNICO, DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO BOMBEADO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M	2.278,10
4.2	ESTACA PERF. COM EQ. MECÂNICO, DIAMETRO = 40 CM, EM CONCRETO BOMBEADO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M	3.810,00
4.3	ESTACA PERF. COM EQ. MECÂNICO, DIAMETRO = 50 CM, EM CONCRETO BOMBEADO, 20 MPA, SEM ARMACAO.	M	5.250,00
4.4	ESTACA DIÂMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 25 MPA, SEM ARMACAO	M	151,20
4.5	PERFURAÇÃO DAS ESTACAS	M	151,20
4.6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	36,00
4.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	7,20
4.8	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	8,00
5	FORMAS		
5.1	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	3.272,47

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 5 de 28



0060

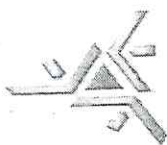


UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	10.172,15
6	ARMADURAS		
6.1	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	199.162,32
6.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3/4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7.931,28
7	CONCRETOS		
7.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1.485,37
7.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (*)	M3	2,40
7.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,40
8	LAJES		
8.1	LAJE PROTENDIDA P/PISO, SOBRECARGA 300KG/M2, H=13CM, C/ENCH. EPS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 42CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4.287,35
8.2	LAJE PROTENDIDA P/PISO, SOBRECARGA 450KG/M2, H=17CM, C/ENCH. EPS E CAP.C/CONC FCK=30MPA, 4CM, INTER-EIXO 42CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4.388,56
8.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURA Q-245, AÇO CA-60, 5,6MM, MALHA 10X10CM	KG	15.104,26
9	ELEMENTOS DIVERSOS		
9.1	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A.	M	622,86
9.2	VERGA 10X20CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	1.437,76

Assinatura



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3	VERGA 10X30CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA MÉDIA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	160,00
10	ALVENARIA		
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.979,40
10.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4.274,18
10.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	2.456,18
10.4	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, FBK 6,0 MPA (NBR 6136)	UN	200,00
10.5	GRAUTE FGK=15MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/AREIA GROSSA/ BRITAO/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	M3	0,92
10.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	43,24
10.7	CORTE EM PAREDE DE ALVENARIA REBOCADA PARA INSTALAÇÕES DE ELETRODUTOS	M	170,70
10.8	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	190,00
10.9	CHAPISCO EM RASGO DE ALVENARIA	M	170,70
10.10	REBOCO EM RASCO DE ALVENARIA	M	170,70
11	DIVISÓRIAS E PAREDES		
11.1	DIVISÓRIA EM GESSO ACARTONADO ESPESSURA 9CM, ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO TIPO "U"	M2	40,24
11.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, ESP. 3CM, ASSENTADO C/ ARGAMASSA	M2	16,44

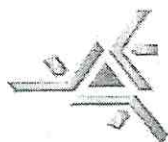
Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 7 de 28



0061



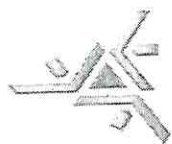
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
12	COBERTURA		
12.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	4.388,56
12.2	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M2	4.388,56
12.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	529,17
12.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	146,25
12.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	325,19
13	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		
13.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	18,64
13.2	TRANQUETA DE LATÃO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATÃO CROMADO SEM FECHADURA E MAÇANETA	UNID.	8,00
13.3	BATE MACA - EM ALUMÍNIO TIPO CORRIMÃO COM 14CM, INCLUSO MATERIAIS (MODELO HRB 4C) OU SIMILAR	M	589,50
13.4	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO MINIBOREAL 4MM	M2	388,80
13.5	VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM	M2	77,15
13.6	PELÍCULA JATEADA	M2	77,15
13.7	JANELAS DO TIPO VENEZIANA, 330X100 CM, ALUMÍNIO ANODIZADO - J9	M2	217,80
13.8	JANELAS DE CONDENSAÇÃO, DO TIPO VENEZIANA, 330X233 CM, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM TELA - J11	M2	146,09
13.9	P1A DIMENSÃO DE (1,10 X 2,10) M	UNID.	57,00
13.10	P1B DIMENSÃO DE (1,10 X 2,10) M	UNID.	20,00
13.11	P2 DIMENSÃO DE (0,90 X 2,10)	UNID.	48,00
13.12	P3 DIMENSÃO DE (0,90 X 2,10) M	UNID.	46,00
13.13	P4 DIMENSÃO DE (2,10 X 2,10) M,	UNID.	3,00
13.14	P5 DIMENSÃO DE (2,00 X 2,10) M	UNID.	1,00

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

Handwritten signature



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
13.15	P8 DIMENSÃO DE (0,70 X 2,10) M	UNID.	1,00
13.16	P12 DIMENSÃO DE (0,90 X 2,10) M	UNID.	8,00
13.17	PORTAS P13 DIMENSÃO DE (0,90 X 2,10) M	UNID.	13,00
13.18	PORTA CORTA-FOGO 210 X 210 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00
13.19	ESQUADRIAS EXTERNAS EM ALUMÍNIO 2,00 X 2,10 CM	UNID.	5,00
13.20	ESQUADRIAS EXTERNAS EM ALUMÍNIO 1,20 X 1,90 CM	UNID.	4,00
13.21	ESQUADRIAS EXTERNAS EM ALUMÍNIO 1,90 X 2,10 CM	UNID.	1,00
13.22	ESQUADRIAS INTERNAS EM INOX 90 X 210 CM	UNID.	8,00
13.23	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	6,52
13.24	VEDAÇÃO DE ABERTURA EM TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR EM FIO DE 4,19 MM E MALHA (5 X 5) CM	UNID.	4,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2.616,70
14.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	407,00
14.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
14.4	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.235,40
14.5	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,00
14.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	46,00
14.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	807,10
14.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
14.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14.10	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas> informando o número do protocolo: 193258/2020

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 9 de 28

CREA-PR

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

0062

7

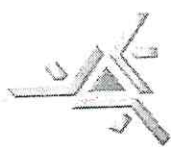


UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.11	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	13,40
14.12	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
14.13	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
14.14	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
14.15	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50MM2 BLINDADO, ISOLAÇÃO 12/20KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	271,88
14.16	RELE TERMICO SIEMENS 3UA52	UND	2,40
14.17	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=100MM	UND	300,00
14.18	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=158MM	UND	300,00
14.19	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=205MM	UND	300,00
14.20	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=232MM	UND	300,00
14.21	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM=390MM	UND	300,00
14.22	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *200,0X4,5*MM	UND	300,00
14.23	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65 MM	UND	1.999,00
14.24	BUCHA NYLON S-12 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16" X 65MM	UND	999,00
14.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,90
14.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MÔNOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,90
14.29	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.891,71
14.30	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.004,62
14.31	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22.984,83
14.32	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13.792,68
14.33	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	667,00
14.34	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00
14.35	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150,00
14.36	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00
14.37	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
14.38	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00
14.39	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	580,00
14.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
14.41	PAINEL 2000X800X800MM COM PLACA DE MONTAGEM, PORTAS LATERAIS, PERFIL VERTICAL, PERFIL HORIZONTAL, TAMPA SUPERIOR, TAMPA INFERIOR, BASE SOLEIRA, FECHADURA COM DISPOSITIVO PARA CADEADO	UND	2,00
14.42	DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA COMPACT DE 800 A 1600 A COM KIRK MECANICO REGULAVEL	M	1,00
14.43	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA A OLEO PEDESTAL COM BASE.	UND	1,00

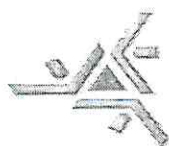
Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 11 de 28



0063



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.44	GRUPO(S) GERADOR(ES) A DIESEL CATERPILLAR AUTOMÁTICO. CADA UM DESENVOLVENDO A POTÊNCIA OU SIMILAR COM QTA. NOMINAL DE: POTÊNCIA 600 KW (750 KVA) EM REGIME STAND-BY OU 545 KW (681 KVA) EM REGIME PRIME POWER NA TENSÃO DE 220/127 VOLTS, FREQUÊNCIA 60 HZ, SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA, COMISSONAMENTO E START-UP.	UND	1,00
14.45	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,40
14.46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00
14.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	214,80
14.48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,80
14.49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14.50	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,20
14.51	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA TR PEDESTAL ISOLADA. CABO 35/120MM ² , ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UD	4,00
14.52	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,76
14.53	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6.002,18
14.54	ELETROCALHA 50X50X3000M CHAPA 18 INCL CONEXÕES, SUPORTE E TAMPA LISA	UND	284,00
14.55	ELETROCALHA 100X100X3000M CHAPA 18 INCL CONEXÕES, SUPORTES E TAMPAS LISAS.	UND	78,00
14.56	ELETROCALHA 200X50X3000M CHAPA 18 INCL CONEXÕES, SUPORTE E TAMPA LISA	UND	116,00

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.57	ELETROCALHA 300X50X3000M CHAPA 18 INCL CONEXÕES, SUPORTE E TAMPA LISA	UND	87,00
14.58	ELETROCALHA 400X50MM CHAPA 16 INCL CONEXÕES, SUPORTE E TAMPA LISA	UND	27,00
14.59	SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM LÂMPADAS FLUORESCENTES, POR LUMINÁRIAS DE EMBUTIR COM TECNOLOGIA LED - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS BALIZADOR E LUMINÁRIAS DE LEITURA TIPO SOBREPOR CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO	UNID.	783,00
14.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	907,68
14.61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.933,84
14.62	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	372,46
14.63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.432,32
14.64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	540,00
14.65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,00
14.66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00
14.67	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00
14.68	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
14.69	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14.70	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 13 de 28



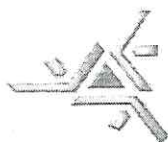


UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.71	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00
14.72	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
14.73	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO , 175V, 40KVA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
14.74	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 35 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES .	UN	1,00
14.75	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.77	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	291,45
14.78	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	705,05
14.79	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,00
14.80	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.410,00
14.81	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21.314,41
14.82	ELETROCALHA 400X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BR	9,00
14.83	ELETROCALHA 100X100X3000MM CHAPA 18 INCL CONEXOES, SUPORTES E TAMPAS LISAS.	BR	7,00
14.84	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,00
14.85	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	311,00





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
14.86	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.032,00
14.87	ARRUELA DE PRESSÃO BICROMATIZADO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.032,00
14.88	PORCA TORNEADA 3/8" SEXTAVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.032,00
14.89	CHUMBADOR CONE JAQUETA 3/8X2.1/2	UN	182,00
14.90	BARRA ROSCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BR	138,00
14.91	COBERTURA PROTETORA PARA GRAMPO LINHA VIVA	UN	3,00
14.92	GRAMPO DE LINHA VIVA GLV LIGA DE BRONZE	UN	3,00
14.93	CONECTOR ESTRIBO DE ALUMÍNIO 50-70MM ² 2AWG NBR-11788	UN	3,00
14.94	PLUG INSERT 15/25KV 200A LOADBREAK	UN	6,00
14.95	TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO 50MM 200A 15/25KV LOADBREAK	UN	4,00
14.96	RECEPTACULO ISOLANTE BLIND 200A 15/25KV LOADBREAK	UN	3,00
14.97	BRAÇO TIPO L PARA REDE COMPACTA	UN	1,00
14.98	SUORTE TIPO C PARA REDE COMPACTA 15KV	UN	1,00
14.99	CRUZETA DE CONCRETO 2M	UN	2,00
14.100	MÃO FRANCESA PLANA DE 400MM	UN	4,00
14.101	ISOLADOR DE PILAR POLIMÉRICO	UN	6,00
14.102	LAÇO DE AMARRAÇÃO CABO 2	UN	3,00
14.103	CABO XLPE 16MM	M	12,00
14.104	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" X 6M PESADO	UN	1,00
14.105	CURVA LONGA 90º DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,00
14.106	FITA FUSIMEC LISA 3/4 INOX	M	12,00
14.107	FECHO PARA FITA FUSIMEC LISTA 3/4 INOX	UN	8,00
14.108	SUORTE SCK PARA CABO DE MUFLA	UN	4,00
14.109	ELO FUSÍVEL 15KV	UN	3,00
14.110	PARA RAIOS 15KV POLIMÉRICO	UN	3,00
14.111	SUORTE PARA RAIOS	UN	3,00
14.112	POSTE CONCRETO SEÇÃO DUPLO T COMPRIMENTO = 12,5 M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
15	SOM		
15.1	21- UD-ARANDELAS 25W RMS; 50-UD-TRANSFORMADORES DE LINHA 500R 10W; 2-UD-AMPLIFICADORES 200W RMS POR CANAL; 250 MT CABO 4X2,5; 400-MTS-CABO 2X2,2	CJ	1,00

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 15 de 28



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento

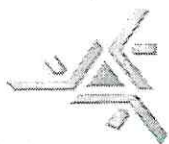


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
15.2	50- UD-ARANDELAS 25W RMS; 50-UD-TRANSFORMADORES DE LINHA 500R 10W; 2-UD-AMPLIFICADORES 200W RMS POR CANAL; 250 MT CABO 4X2,5; 400-MTS-CABO 2X2,2	CJ	1,00
15.3	MÓDULO DE CHAMADA DE LEITO COM ACIONADOR, PILOTO DE CHAMADA E REARME = 135 UND - MÓDULO DE CHAMADA DE BANHEIRO, ACIONADOR, PILOTO DE CHAMADA = 52UND - MÓDULO DE SINALIZAÇÃO EXTERNA, SINALEIRO EXTERNO = 55UND - MÓDULO CENTRAL DE POSTO DE ENFERMAGEM, CENTRAL DE SOBREPOR EM PLÁSTICO = 07UND.	CJ	2,00
15.4	CABO DE COMANDO 5 VIAS 500/1KV 5X1.5MM2	M	2.810,97
15.5	CABO DE COMANDO BLINDADO 2X2.5 MM2	M	693,00
16	SPDA		
16.1	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0CM COM CONECTOR	UN	38,50
16.2	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	74,00
16.3	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	802,06
16.4	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	835,32
16.5	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	207,42
16.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	156,00
16.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00
17	INSTALAÇÕES DE TELEFONE E LÓGICA		
17.1	CAIXA DE CABO SOHOPLUS FURUKAWA OU SIMILAR	M	1.749,90
17.2	MODULO TOMADA RJ45 TERMOPLÁSTICO BRANCA PRIME SCHNEIDER OU SIMILAR	UN	834,50
17.3	PLACA COM SUPORTE HORIZONTAL 4X2 BRANCA PRIME SCHNEIDER	UN	361,00
17.4	CAIXA DE PASSAGEM 202X202X102MM	UN	69,00
17.5	PLACA SEGA PLACA COM SUPORTE 4X2 LUX²-TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	231,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas>, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 16 de 28





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



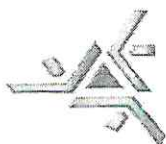
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
17.6	KIT INTERTRAVAMENTO DE PORTAS, 1 FONTE. PODE ABRIGAR INTERNAMENTE UMA BATERIA DE 7AH + 1 PLACA DE REED + 1 BOTÃO DE SAÍDA + 1 BIO INOX CONTROLE DE ACESSO+ FECHADURA ELÉTRICA OU ELETROIMÃ + SENSOR DE PORTA.	CJ	20,00
17.7	CABO UTP 8 VIAS	M	598,94
17.8	CONECTOR RJ 45	UN	228,00
17.9	CAIXA DE CABO SOHOPLUS FURUKAWA OU SIMILAR	UN	27.075,11
18	INSTALAÇÕES PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO		
18.1	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO HIGH WALL SET FREE - MOD. RPK1.0FSNSM3 - CAP. 9.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	13,00
18.2	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO HIGH WALL SET FREE - MOD. RPK1.5FSNSM3 - CAP. 12.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	15,00
18.3	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO HIGH WALL SET FREE - MOD. RPK2.0FSNSM3 - CAP. 18.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	10,00
18.4	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO HIGH WALL SET FREE - MOD. RPK2,5FSNSM3 - CAP. 24.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	42,00
18.5	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO HIGH WALL SET FREE - MOD. RPK3,0FSNSM3 - CAP. 30.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	0,40
18.6	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO TETO-APARENTE SET FREE - RPC4,0FSNB2 - CAP. 36.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	9,80
18.7	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO DUTO EMBUTIDO SET FREE - RPI2,0FSN3B1 - CAP. 18.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	10,00
18.8	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA HITACHI (OU SIMILAR) - TIPO TETO-APARENTE SET FREE - RPC6,0FSNB2 - CAP. 54.000BTU/H - BIFÁSICA - 220V - 60HZ	PÇ	2,30
18.9	VENTILADOR DE AR - MARCA BERLINER LUFT(OU SIMILAR) - VAZÃO 4,500M3/H PRESSÃO 30MMCA - MOD. BBL400 - CONSUMO 3,00KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO 220/380V - 60HZ	PÇ	6,00
18.10	VENTILADOR DE AR - MARCA BERLINER LUFT(OU SIMILAR) - VAZÃO 4,500M3/H PRESSÃO 30MMCA - MOD. BBL160 - CONSUMO 1,80KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO 220/380V - 60HZ	PÇ	18,00

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 17 de 28





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CÂMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



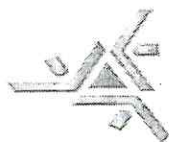
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
18.11	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA COM REGISTRO ANTI-RETORNO - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD: IN LINE NM ELETRONIC 150 TURBO - VAZÃO 150M3/H - 220V BIVOLT - 50W	PÇ	14,00
18.12	CAIXA DE FILTRAGEM COM TRÊS ESTAGIO MODELO DE FILTROS TIPO G4+F9+A3 - MARCA VECO (OU SIMILAR) - VAZÃO 1,08M3/H	PÇ	20,00
18.13	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA EVAP VRV ATÉ 60.000 BTU/H	M	1079,68
18.14	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA EVAP VRV DE 60.001 A 100.000 BTU/H	M	585,00
18.15	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PARA VENTILADOR 4.000 M³/H	M	188,22
18.16	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PARA VENTILADOR 150 M³/H	M	557,27
18.17	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA PARA VENTILADOR 1.030 M³/H	M	217,68
18.18	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA COND VRV RAS44FSNM5B-HI	M	125,00
18.19	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA COND VRV RAS46FSNM5B-HI	M	125,00
18.20	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA COND VRV RAS26FSNM5B-HI	M	80,00
18.21	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA COND VRV RAS24FSNM5B-HI	M	145,00
18.22	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA PARA COND VRV RAS40FSNM5B-HI	M	112,00
18.23	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR EXTERNO COM FILTRO G4 - MARCA TROPICAL MARCA TROPICAL - (OU SIMILAR) - MOD. TAE+FILTRO - 200X200MM	PÇ	14,00
18.24	GRELHA PARA INSUFLAMENTO DE AR COM CAIXA PLENUM BOCAL DE Ø150MM - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DH+RG+PL - 200X200MM	PÇ	90,00
18.25	VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR EXTERNO COM FILTRO G4 - MARCA TROPICAL MARCA TROPICAL - (OU SIMILAR) - MOD. TAE+FILTRO - 800X350MM	PÇ	4,00
18.26	DAMPER PARA REGULAGEM MANUAL DE VAZÃO COM LÂMINAS OPOSTAS MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) MOD. DCV - MED. 200X200MM	PÇ	97,00
18.27	DAMPER PARA REGULAGEM MANUAL DE VAZÃO COM LÂMINAS OPOSTAS MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) MOD. DCV - MED. 300X250MM	PÇ	10,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 18 de 28



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



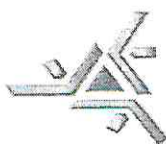
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
18.28	REDE DE DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO	TT	1,00
18.29	DUTO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COMPLETO	KG	3.008,60
18.30	MONTAGEM DE CANTEIRO DE OBRA, TRANSPORTES E SEGUROS NA OBRA	VB	2,00
18.31	MATERIAIS MENORES.	VB	2,00
18.32	UNIDADE CONDENSADORA - SÉRIE BLS4 MULTI V PRO - MARCA LG - MOD. RUN540BLS4 - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 54 HP	UN	1,00
18.33	UNIDADE CONDENSADORA - SÉRIE BLS4 MULTI V PRO - MARCA LG - MOD. RUN240BLS4 - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 24 HP	UN	1,00
18.34	UNIDADE CONDENSADORA - SÉRIE BLS4 MULTI V PRO - MARCA LG - MOD. RUN440BLS4 - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 44 HP	UN	1,00
18.35	UNIDADE CONDENSADORA - SÉRIE BLS4 MULTI V PRO - MARCA LG - MOD. RUN260BLS4 - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 26 HP	UN	1,00
18.36	UNIDADE CONDENSADORA - SÉRIE BLS4 MULTI V PRO - MARCA LG - MOD. RUN400BLS4 - TRIFÁSICA - 220V - 60HZ - 40 HP	UN	1,00
18.37	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE DIÂMETRO DE 1/2" COM PAREDE DE 1/32", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	971,30
18.38	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE DIÂMETRO DE 3/4" COM PAREDE DE 1/32", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	309,08
18.39	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE DIÂMETRO DE 3/8" COM PAREDE DE 1/32", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.011,90
18.40	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE DIÂMETRO DE 1/4" COM PAREDE DE 1/32", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	614,00
18.41	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL DE DIÂMETRO DE 5/8" COM PAREDE DE 1/32", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.003,02
18.42	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 1" COM PAREDE DE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	145,22

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 19 de 28





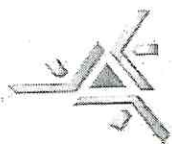
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
18.43	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 1 1/8" COM PAREDE DE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	112,10
18.44	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 7/8" COM PAREDE DE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	237,12
18.45	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 1 3/8" COM PAREDE DE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	201,60
18.46	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 1 1/2" COM PAREDE DE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00
18.47	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 1 1/4" COM PAREDE DE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,50
18.48	SUPERVISÃO DE ENGENHARIA E START UP DOS SISTEMAS	VB	2,00
18.49	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T, 40A 440V, IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
18.50	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T, 32A 440V, IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
18.51	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T, 25A 440V, IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
18.52	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T, 20A 440V, IP67- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
18.53	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
18.54	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	123,00
18.55	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00
18.56	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
18.57	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00

Handwritten signature





UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



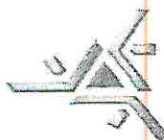
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
18.58	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00
18.59	TUBO DE COBRE RÍGIDO DE DIÂMETRO DE 1 5/8" COM PAREDE DE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,76
19	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS		
19.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,60
19.2	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	22,80
19.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,10
19.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	199,20
19.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	117,31
19.6	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
19.7	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
19.8	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00
19.9	SINAL FOTOLUMINESCENTE 240X120 (ROTA DE FUGA)	UN	97,00
19.10	SINAL FOTOLUMINESCENTE 150X150 (EXTINTOR)	UN	31,40
19.11	ILUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LED BAT LÍTIO	UN	51,50
19.12	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00
19.13	EMBOÇO (UMA DIREÇÃO PREDOMINANTE)	M	2,00
19.14	MASSA PVA (UMA DIREÇÃO PREDOMINANTE)	M	2,00
19.15	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,00

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do
Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número
do protocolo 193266/2020.

CAT n° 4794/2020 de 20/07/2020, página 21 de 28

CREA-PR



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



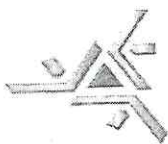
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
19.16	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
19.17	PRESILHA EM LATÃO PARA CABO 35 MM2, FURAÇÃO 1/4"	UN	800,00
19.18	CONECTOR TIPO GARRA PARA HASTE AÉREA	UN	40,00
19.19	CABO DE COBRE MULTIPOLAR 2#2,5MM2, COM BLINDAGEM ELETROSTÁTICA, AUTO EXTINÇÃO DE FOGO	M	4.050,00
19.20	FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS EM LAJES	UN	620,00
19.21	FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS EM PAREDES	M	7,30
19.22	CURVA 90°, ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO, 3/4"	UN	196,00
19.23	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	930,00
19.24	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL	M	60,00
19.25	CENTRAL DE ALARMES	UN	1,00
19.26	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	121,00
19.27	DETECTOR TÉRMICO	UN	5,00
19.28	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME	UN	15,00
19.29	SIRENE DE ALARME	UN	15,00
19.30	MÓDULO DE ENTRADA E SAÍDA	UN	15,00
19.31	MÓDULO ISOLADOR	UN	8,00
19.32	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (105 MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,72
19.33	ACIONADOR MANUAL COM MARTELO	UN	14,00
19.34	SIRENE ÁUDIO VISUAL 10 DB IP 20	UN	14,00
20	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
20.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1.200,00
20.2	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.152,00
20.3	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00
20.4	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	348,00
20.5	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	282,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 193266/2020

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 22 de 28



CREA-PR
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DE ARQUITETOS E ARQUITETOS



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
20.6	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	322,00
20.7	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00
20.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1047,00
20.9	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	528,00
20.10	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00
20.11	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	924,00
20.12	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	780,00
20.13	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	144,00
20.14	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	M	94,00
21	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS		
21.1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,80
21.2	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,70
21.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	105,00
21.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	21,00
21.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00
21.6	TORNEIRA DE ACESSO RESTRITO CROMADA C/ CHAVE, 1/2" OU 3/4"	UN	8,00
21.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	153,00
21.8	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,70

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 23 de 28



0069

21



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



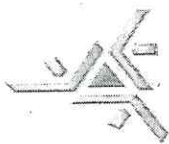
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
21.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	49,00
21.10	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00
21.11	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	30,00
21.12	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00
21.13	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	104,00
21.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	102,00
21.15	DUCHA HIGIÊNICA, 1/2 OU 3/4", CROMADA	UD	30,00
21.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	9,00
21.17	BARRA DE APOIO P/ PNE, 80 CM, INOX	UN	48,00
21.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 0,80 M	UD	55,00
21.19	BARRA DE APOIO P/ PNE, 40 CM, INOX	UN	24,00
21.20	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, 0,40 M	UD	25,00
21.21	BANCADA EM INOX, 4,65 X 0,70M, C/ 2 CUBAS 34X50X17CM	UND	9,00
21.22	BANCADA EM INOX, 2,65 X 0,70M, C/ 1 CUBAS 34X50X17CM	UND	2,00
21.23	BANCADA EM INOX, 3,00 X 0,70M, C/ CUBAS 34X50X17CM	UND	2,00
21.24	BANCADA EM INOX, 3,50 X 0,70M, C/ 1 CUBAS 34X50X17CM	UND	4,00
21.25	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UM	107,60
21.26	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UM	107,60
21.27	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	UM	65,00
21.28	VÁLVULA EM INOX PARA TANQUE E LAVATÓRIO, 2.1/2" TAMPA METAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	102,00
21.29	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,00

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 24 de 28



RPB



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
21.30	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	64,00
21.31	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA	UN	6,70
22	CAIXAS E COMPLEMENTOS		
22.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	77,50
22.2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
22.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00
22.4	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UD	72,00
22.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	10,00
22.6	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	41,80
22.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 120X120CM (SEM O TIJOLO NA COMPOSIÇÃO)	M	5,60
22.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 140X140CM (SEM O TIJOLO NA COMPOSIÇÃO)	M	2,00
22.9	TAMPÃO, REDONDO TAMPA 600 MM	M	6,00
23	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES		
23.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	930,04
23.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLIMERO TIPO APP), E=3 MM	M2	166,38
23.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	11,03
24	REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS		
24.1	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	15.926,83

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 25 de 28





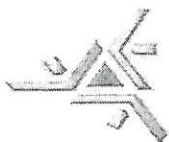
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
24.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	15.918,08
24.3	AZULEJO 30X60CM, RETIFICADO, 1ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO E REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	3.685,20
24.4	CERÂMICA LITOCERÂMICA, 5,5X25,5CM NATURAL, ARGAMASSA, REJUNTE	M2	2.340,02
24.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	3.953,99
24.6	SANCA E CORTINEIRO DE GESSO ACARTONADO	M	964,03
24.7	PINGADEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	204,95
24.8	REQUADRO DO VÃO PARA INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA	M	7,40
24.9	FECHAMENTO EM GESSO (REF. GESSO ACARTONADO)	M2	17,33
24.10	FECHAMENTO EM GESSO (REF. SANCA)	M	107,80
24.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO BRANCO DALLAS, IMPERMEABILIZADO, ALTO BRILHO E ACABAMENTO BOLEADO. INCLUINDO ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS.	M2	42,59
24.12	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES (1X1) CM	M	23,50
24.13	JUNTA DE DILATAÇÃO INTERNA, ALUMÍNIO ANODIZADO, E=3MM, LARGURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00
24.14	PERFIL EM ALUMÍNIO, CANTONEIRA PARA AZULEJO, ANODIZADO, E=1,58MM LARGURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	352,80
24.15	CORTE DE EMBOÇO PARA ASSENTAMENTO DE RODAPÉ	M	427,00
24.16	ABERTURA DE VÃO EM GESSO ACARTONADO	UN	640,00
25	REVESTIMENTO PISOS		
25.1	LASTRO DE BRITA	M3	143,06
25.2	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	4.085,80

Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário - CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

222



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
25.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL; APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	4.235,94
25.4	PISO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE AAC1 (GRANDES FORMATOS) E REJUNTE EPOXI	M2	4.085,80
25.5	RODAPE EM PORCELANATO ALTURA 8 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM EPOXI, EMBUTIDO NA PAREDE	M2	2.278,54
25.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2	166,38
25.7	PORCELANATO - DIFERENÇA DE PREÇO DO CIMENTO COLANTE ACI PARA ACIII	M2	4.021,76
25.8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	23,85
26	PINTURAS		
26.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.085,80
26.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10.297,95
26.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.085,80
26.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8.907,12
26.5	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	M2	665,77
26.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	9.700,92
26.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.085,80
26.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA.	M2	793,80
26.9	FECHAMENTO COM CHAPAS CIMENTÍCIAS PARA TUBOS DE QUEDA EXTERNOS DE ÁGUAS PLUVIAIS E ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	229,80
26.10	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	3,00

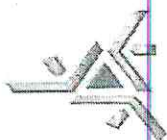
Avenida Colombo, 5790 – Campus Universitário – CEP: 87020-900
CNPJ: 79.151.312/0001-56

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 193266/2020.

CAT nº 4794/2020 de 20/07/2020, página 27 de 28



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PREFEITURA DO CAMPUS-SEDE
Diretoria de Obras e Projetos
EFA – Equipe de Fiscalização e Acompanhamento



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
27	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO		
27.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	506,16
27.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	665,42
28	GASES MEDICINAIS		
28.1	REDE DE GASES MEDICINAIS - TUBULAÇÃO COBRE PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	M	1.242,00
28.2	REDE DE GASES MEDICINAIS - PONTOS REGULADORES E VÁLVULAS	UNID.	324,00
29	ESCADA LAJE TÉCNICA		
29.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS ESCADAS METÁLICAS	UNID.	4,00
30	DEMOLIÇÃO		
30.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO.	M3	0,51
31	LIMPEZA		
31.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.521,60
31.2	LIMPEZA DE PISO COM TRANSPORTE DE ENTULHOS	M2	1.143,00

IMPORTANTE: Esclarecemos que o surgimento de quantidades fracionadas é devido ao sistema de medição que levou em consideração as diferenças relevantes, ocorridas nos quantitativos da obra com relação ao da planilha licitada, isto é, diferença igual ou superior a 10%.

Maringá, 23 de junho de 2.020.

Carlos Augusto de Melo Tamanini,
Prefeito do Campus Sede.
Professor
CPF: 022.529.499-02

Ricardo Roberto Botter;
Coordenador da EFA;
Eng. Civil - CREA -PR;
Carteira nº. 6763/D.
RNP: 1703441478
CPF: 208.299.069-91

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS

Processo Licitatório nº 209/2020


Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Juiz de Fora – MG.


A empresa Oros Engenharia LTDA, CNPJ 80.315.278/0001-97, situada na rua Celestino Júnior, 503, São Francisco, 80510-100, Curitiba-PR, licitante participante do processo licitatório supracitado, compromete-se a manter, caso seja a vencedora na licitação, como responsáveis pelo gerenciamento dos serviços objeto desta licitação, até a sua conclusão, os profissionais Carlos Augusto Emery Cade, CREA nº ES 2072/D e Jean Carlo Prezepiorski, CREA nº 59180/D, que estão sendo apresentados através desta Declaração.

Declara-se ciente de que a substituição dos referidos profissionais, somente será possível se previamente autorizada pela Procuradoria Geral de Justiça, desde que aceitas as justificativas apresentadas e que os substitutos atendam, também, a todos os requisitos exigidos.

Atenciosamente,

Curitiba - PR, 02 de Outubro de 2020


Carlos Augusto Emery Cade
Representante Legal e Responsável Técnico


Jean Carlo Prezepiorski
Engenheiro Eletricista



DECLARAÇÃO DE MADEIRA NATIVA

Processo Licitatório nº 209/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Juiz de Fora – MG.

Em conformidade com o disposto no artigo 5º, do Decreto Estadual nº 44.903/08, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa em obras e serviços de engenharia contratados pelo Estado de Minas Gerais: Eu, Carlos Augusto Emery Cade, RG 6.118.374-4, legalmente nomeado representante da empresa Oros Engenharia LTDA, CNPJ 80.315.278/0001-97, para fins de qualificação técnica no procedimento licitatório de nº 209/2020, declaro, sob as penas da lei, que para a execução da referida licitação somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de procedência legal, decorrentes de exploração autorizada, certificada, ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, com autorização de transporte concedida pelo Instituto Estadual de Florestas - IEF ou Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, tendo ciência de que o não atendimento da presente exigência na fase de execução do contrato poderá acarretar as sanções administrativas previstas nos arts. 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, e no art. 72, § 8º, inciso V da Lei Federal nº 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal legalmente contempladas.

Curitiba/PR, 02 de Outubro de 2020



Carlos Augusto Emery Cade



0073

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

Processo Licitatório nº 209/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Juiz de Fora – MG.

A empresa Oros Engenharia LDTA, inscrita no CNPJ nº 80.315.278/0001-97, por intermédio de seu representante legal, Carlos Augusto Emery Cade, portador da Carteira de Identidade nº 6.118.374-4 e do CPF nº 493.874.807-04, DECLARA, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

(.....) Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Curitiba-PR, 02 de Outubro de 2020.



Carlos Augusto Emery Cade

0074