

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252024165922

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **THALLES ABRAO DOEHLER**

Registro.....: GO S3 117337-2

C.P.F.....: 015.349.941-90

Data Nasc.....: 09/04/1986

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 08/01/2009 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS

GOIANIA - GO

•ART 9046337-6

Contratante...: SECRETARIA NACIONAL DE POLITICAS PENAIAS

Proprietário..: SECRETARIA DE ESTADO DA JUSTICA E CIDADADA

Endereço Obra: RUA MIGUEL HUBL S N

Bairro.....: LENCOL

89290 - SAO BENTO DO SUL - SC

Registrada em: 20/11/2023

Baixada em.. 15/10/2024

Período (Previsto) - Início: 29/04/2019 Término.....: 19/12/2023

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo....: NORMAL

FISCALIZACAO**EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS**

Dimensão do Trabalho ...: 10.862,91 METRO(S) QUADRADO(S)

ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO

Dimensão do Trabalho ...: 404.497,25 QUILOGRAMA(S)

CONCRETO ESTRUTURAL

Dimensão do Trabalho ...: 6.739,14 METRO(S) CUBICO(S)

CONTRA PISO

Dimensão do Trabalho ...: 2.942,53 METRO(S) QUADRADO(S)

ESCAVACAO EM TERRA

Dimensão do Trabalho ...: 4.403,57 METRO(S) CUBICO(S)

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA

Dimensão do Trabalho ...: 2.430,00 METRO(S)

LAJE PRE-FABRICADA

Dimensão do Trabalho ...: 5.555,77 METRO(S) QUADRADO(S)

IMPERMEABILIZACAO DE LAJE

Dimensão do Trabalho ...: 5.540,68 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO ELETRICA PROVISORIA EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

INSTALACOES HIDROSSANITARIAS DE CANTEIRO DE OBRA

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 UNIDADE(S)

REATERRO

Dimensão do Trabalho ...: 1.806,50 METRO(S) CUBICO(S)

ALVENARIA DE BLOCO CONCRETO

Dimensão do Trabalho ...: 17.149,07 METRO(S) QUADRADO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252024165922 emitida em 17/10/2024

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252024165922

Atividade concluída

FISCALIZACAO POR PARTE DO MINISTERIO DA JUSTICA SECR NAC POLITICAS
PENAIAS SENAPPEN DA OBRA DE CONSTRUCAO DA PENITENCIARIA INDUSTRIAL DE SAO BENTO DO
SUL CONFORME CONTRATO NO 0027 2019 SJC FPSC

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.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400134246, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024165922

17/10/2024, 08:51:21

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



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246
CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 2 de 43

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina





29408105



08016.023109/2024-33



Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria Nacional de Políticas Penais
Coordenação-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional
Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul - SENAPPEN

ATESTADO Nº 003/2024/DERCS/COENA/CGMEAP/DIREX/SENAPPEN

Assunto: **Sistema Penitenciário: Gestão do Fundo Penitenciário Nacional**

Interessado(a): **Secretaria de Estado da Administração Prisional e Socioeducativa de Santa Catarina - SAP/SC**

1. Trata-se dos serviços técnicos registrados na ART 2520239046337-6, referente à Fiscalização por parte da Secretaria Nacional de Políticas Penais – SENAPPEN – dos serviços técnicos realizados com a utilização de recursos do Fundo Penitenciário Nacional – FUNPEN – no âmbito do Contrato Nº 0027/2019/SJC-FPSC firmado entre a Secretaria de Estado da Justiça e Cidadania, através do Fundo Penitenciário do Estado de Santa Catarina e a empresa Salver Construtora e Incorporadora Ltda para a prestação de serviços de "Construção da Penitenciária Industrial de São Bento do Sul", com área de edificação de 10.862,91 metros quadrados e capacidade para 324 vagas.

2. Atesta-se para os devidos fins, que o Engenheiro Civil THALLES ABRÃO DOEHLER, portador do CREA Nº 15302/D (CREA-GO), RNP Nº 100693595-9, realizou devidamente todos os serviços e atividades técnicas descritas na ART 2520239046337-6, contemplando os itens descritos na planilha de serviços anexa, referente ao objeto supracitado.

3. Os serviços foram realizados entre 09 de dezembro de 2019 e 26 de setembro de 2024.

Atenciosamente,

GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA

Coordenador-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional

DEYVIDI DE LIMA ALVES

Chefe da Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 3 de 43

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina



Anexo: Planilha de serviços

ITEM - DESCRIÇÃO		UNID.	QTDE.
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
Barracão provisório / fiscalização / escritório (piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias) - 93584 / Sinapi / Setembro_18		M2	15,000
Barracão provisório / administração (piso em pinho 3ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias) - 93584 / Sinapi / Setembro_18		M2	12,000
Barracão provisório / almoxarifado (piso em pinho 3ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias) - 93584 / Sinapi / Setembro_18		M2	20,000
Barracão provisório / refeitório (piso em pinho 3ª, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias) - 93584 / Sinapi / Setembro_18		M2	25,000
Área coberta / argamassa - 93582 / Sinapi / Setembro_18		M2	8,000
Área coberta / serralheria - 93582 / Sinapi / Setembro_18		M2	24,000
Área coberta / carpintaria - 93583 / Sinapi / Setembro_18		M2	10,000
Instalação provisória de água - 95635 / Sinapi / Setembro_18		UN	1,000
Instalação provisória de energia - 41598 / Sinapi / Setembro_18		UN	1,000
Instalação provisória unidade sanitária com 5,00m² - 93212 / Sinapi / Setembro_18		UN	2,000
Placa da obra pintada e fixada em estrutura de madeira - 74209/1 / Sinapi / Setembro_18		M2	6,000
Placa dos autores do projeto, pintada e fixada em estrutura de madeira - 74209/1 / Sinapi / Setembro_18		M2	6,000
Placa da fiscalização da obra, pintada e fixada em estrutura de madeira - 74209/1 / Sinapi / Setembro_18		M2	6,000
Tapume da obra - 97637 / Sinapi / Setembro_18		M2	29,558
Andaime metálico fachadeiro locação mensal, montagem e desmontagem (16 meses) - CPU 291		M2/ MES	5.561,044
Administração local (custos de mobilização, desmobilização, limpeza permanente de obra, equipamentos de segurança coletiva, treinamentos, ensaios técnicos e demais custos para operação e manutenção de obra) - CPU 336		MES	20,000
SUPRA E INFRA ESTRUTURA			
Estaca pre moldada 15T - 89204 / Sinapi / Setembro_18		M	650,000
Estaca pre moldada 20T - 89204 / Sinapi / Setembro_18		M	470,000
Estaca pre moldada 25T - 89204 / Sinapi / Setembro_18		M	10,000
Corte cabeça de estaca de concreto - 95602 / Sinapi / Setembro_18		UN	113,000
Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte - 90093 / Sinapi / Setembro_18		M3	3.613,430
Reaterro compactado mecanicamente em camadas e reaproveitamento do material(sapatas, volume com empolamento) ; Fundação - 93382 / Sinapi / Setembro_18		M3	1.264,700
Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18		KG	20.930,132
Armadura CA-50 6,3 mm - 92776 / Sinapi / Setembro_18		KG	11.293,622

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creantelavalerizacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 4 de 43



Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 5 de 43

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Estado de Santa Catarina



Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	27.898,990
Armadura CA-50 10 mm - 92778 / Sinapi / Setembro_18	KG	40.607,136
Armadura CA-50 12,50 mm - 92779 / Sinapi / Setembro_18	KG	52.768,734
Armadura CA-50 16,0mm - 92780 / Sinapi / Setembro_18	KG	14.581,445
Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	671,322
Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C30, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 476 / CPU	M3	2.352,060
Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	26.722,190
Escoramento laje maciça - 73877/1 / Sinapi / Setembro_18	M2	3.731,458
Laje pré-fabricada espessura final: 13cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 4,50 a 3,90m (inclusive: enchimento cerâmica com altura de 8 cm, concreto fck 25MPa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) - 337 / CPu	M2	30,260
Laje treliçada espessura final: 16cm, sobrecarga: 400 kg/m² / vão 5,00 m (inclusive:enchimento em capa cerâmica, altura da laje:12cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e escoramento metálico) - 400 / CPU	M2	3.342,490
Laje treliçada espessura final: 17cm, sobrecarga: 400 kg/m² / vão 6,00 m,(inclusive: enchimento em capa cerâmica, altura da laje:12cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) - 339 / CPU	M2	664,800
Laje treliçada espessura final: 35cm, sobrecarga: 350 kg/m² (inclusive: enchimento EPS, altura da laje:30cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento de:5cm e escoramento metálico) - 401 / CPU	M2	80,030
Laje pré-fabricada protendida - V3110 (espessura final: 13 cm / enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 8 cm - 340 / CPU	M2	54,954
Laje pré-fabricada protendida - V3110 (espessura final: 16 cm / enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 12 cm - 474 / CPU	M2	1.287,301
Laje pré-fabricada protendida - V4111 (espessura final: 21 cm/ enchimento: cerâmica / Altura do enchimento: 16 cm - 342 / CPU	M2	63,170
Junta dilatacao elastica para concreto - 3674 / Sinapi / Setembro_18	M	925,290
Verga moldada in loco em concreto - 93188 / Sinapi / Setembro_18	M	1.856,920
Contraverga moldada in loco em concreto - 93194 / Sinapi / Setembro_18	M	1.038,250
BRISE		
Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18	KG	2.060,000
Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	6.578,180
Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	86,000
Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	5.636,000
TANQUE		
Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte - 90093 / Sinapi / Setembro_18	M3	43,200
Reaterro compactado mecânicamente em camadas e reaproveitamento do material(sapatras, volume com empolamento) ; Fundação - 93382 / Sinapi / Setembro_18	M3	32,400
Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18	KG	334,550
Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	196,360
Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	2,500
Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	105,000
ALAMBRADO		
Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18	KG	1.040,910

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/certidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 6 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	2.320,000
	Armadura CA-50 10 mm - 92778 / Sinapi / Setembro_18	KG	2.629,090
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	115,000
	Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	1.085,000
	ANTEPARO		
	Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18	KG	7.968,180
	Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	2.340,000
	Armadura CA-50 10 mm - 92778 / Sinapi / Setembro_18	KG	2.454,550
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	85,000
	Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	1.017,000
	BELICHES		
	Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18	KG	7.493,408
	Armadura CA-50 6,3 mm - 92776 / Sinapi / Setembro_18	KG	10.584,696
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	170,160
	Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	2.719,760
	CONTRAPISO		
	Lastro com material granular - 96621 / Sinapi / Setembro_18	M	415,883
	Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	62.584,550
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	1.355,000
	Lona plastica pata impermeabilizacao 150 micras - 68053 / Sinapi / Setembro_18	M2	8.317,667
	ESCADA		
	Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18	KG	10,000
	Armadura CA-50 6,3 mm - 92776 / Sinapi / Setembro_18	KG	57,270
	Armadura CA-50 10 mm - 92778 / Sinapi / Setembro_18	KG	413,640
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	11,000
	Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	67,000
	FUNDAÇÃO RESERVATÓRIO		
	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte - 90093 / Sinapi / Setembro_18	M3	33,870
	Estaca pre moldada 20T - 89204 / Sinapi / Setembro_18	M	170,000
	Corte cabeça de estaca de concreto - 95602 / Sinapi / Setembro_18	UN	17,000
	Armadura CA-50 12,50 mm - 92779 / Sinapi / Setembro_18	KG	763,640
	Armadura CA-50 25,4mm - 92780 / Sinapi / Setembro_18	KG	125,450
	Concreto usinado bombeavel, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	16,000
	Execução e compactação de base com macadame seco, inclusive escavacao, carga e transporte - 96400 / Sinapi /	M3	7,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcredito_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 7 de 43



Setembro_18		
MURO		
Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte - 90093 / Sinapi / Setembro_18	M3	686,777
Reaterro compactado mecânicamente em camadas e reaproveitamento do material(sapatas, volume com empolamento) ; Fundação - 93382 / Sinapi / Setembro_18	M3	601,174
Armadura CA-60 5mm - 92775 / Sinapi / Setembro_18	KG	5.098,180
Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	9.541,820
Armadura CA-50 10 mm - 92778 / Sinapi / Setembro_18	KG	11.083,911
Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, inclui serviço de bombeamento, lançamento, adensamento e acabamento - 475 / CPU	M3	333,000
Forma de madeira de qualidade - 92441 / Sinapi / Setembro_18	M2	2.504,290
Armadura CA-60 4,2 mm - 92783 / Sinapi / Setembro_18	KG	6.508,788
Laje treliçada espessura final: 21cm (inclusive: enchimento em capa cerâmica, altura da laje:16cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) - 614 / CPU	M2	255,364
Laje treliçada espessura final: 25cm (inclusive: enchimento em capa cerâmica, altura da laje:20cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 5cm e escoramento metálico) - 615 / CPU	M2	57,773
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. - 94962 / Sinapi / Setembro_18	M3	155,847
Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade 25 ton, comprimento total cravado acima de 5m até 12m, bate estacas por gravidade sobre rolos - 89201 / Sinapi / Setembro_18	M	960,000
Armadura CA-60 4,2 mm - 92783 / Sinapi / Setembro_18 - Contrapiso	KG	12.711,366
Espaçador aço treliçado h=8cm (BE8) - 612 / CPU	M	3.994,060
Espaçador aço treliçado h=7cm (BE7) - 613 / CPU	M	4.697,360
Armadura CA-60 4,2 mm - 92783 / Sinapi / Setembro_18 - Muro	KG	296,105
Armadura CA-50 6,3 mm - 92776 / Sinapi / Setembro_18 - Muro	KG	2.707,299
Concreto FCK - 40Mpa- 94967 / Sinapi / Setembro / 20218	M3	235,530
Armadura CA-50 20mm - 92781 / Sinapi / Setembro / 2018	KG	53.807,923
Forma em chapa de madeira resinada - e=17mm 92263 / Sinapi / Setembro / 2018	M2	1.494,840
"ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 / 100894 / Sinapi / Dezembro / 2021 Depreciado para Setembro / 2018"	KG	11.200,000
PAREDES E DIVISÓRIAS		
Alvenaria de bloco estrutural FBK= 14 MPa (e=15cm) - 89488 / Sinapi / Setembro_18	M2	12.492,252
Alvenaria de bloco estrutural - 89488 / Sinapi / Setembro_18	M2	239,550
Alvenaria em tijolo cerâmico 6 furos 15cm - 87521 / Sinapi / Setembro_18	M2	1.832,111

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 8 de 43



Alvenaria para muralha de bloco estrutural FBK= 14 MPa (e= 15cm) - 89488 / Sinapi / Setembro_18	M2	3.068,430
Alvenaria para anteparo de bloco estrutural FBK= 14 MPa (e= 15cm) - 89488 / Sinapi / Setembro_18	M2	719,880
Grauteamento vertical em alvenaria estrutural - 89993 / Sinapi / Setembro_18	M2	680,426
Divisória Sanitária em granito cinza andorinha esp.: 3cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado - 79627 / Sinapi / Setembro_18	M2	140,620
Encunhamento em tijolo cerâmico maciço 5,7x9x19xm 1 vez, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia - 93202 / Sinapi / Setembro_18	M	5.042,830
ESQUADRIAS, PEITORIS, FERRAGENS		
PORTAS		
P01 (0,90x2,10)m ; Porta em chapa de aço uma folha de abrir e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 1 / CPU	UN	1,000
P02 (1,00x2,10)m ; Porta em chapa de aço uma folha de abrir e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 2 / CPU	UN	1,000
P03 (0,90x2,10)m ; Porta em madeira semi-oca uma folha de abrir / pintura em esmalte sintético/ incluindo, vista, forra e ferragem ; 89un - 90844 / Sinapi / Setembro_18	UN	89,000
P04 (0,90x2,10)m ; Porta de giro c/ 1 folha em madeira semi-oca/ pintura em esmalte sintético/ chapa inox inferior em "u" h=40cm e puxador horizontal/ incluso ferragens - 3 / CPU	UN	15,000
P05 (2,00x2,60)m ; Porta de ferro de correr com acionamento superior e fixo lateral com pintura esmalte sintético. - 4 / CPU	UN	16,000
P06(2,00x2,60)m ; Grade fixa e porta em grade de correr 0,90x2,10 - 5 / CPU	UN	1,000
P07 (0,90x2,10)m - Porta em madeira semi-oca uma folha de abrir / pintura em esmalte sintético/ incluindo, vista, forra e ferragem ; 15un - 90844 / Sinapi / Setembro_18	UN	16,000
P08 (0,90x2,10)m - Porta em madeira semi-oca uma folha de abrir com veneziana para ventilação/ pintura em esmalte sintético/ incluindo ferragem - 343 / CPU	UN	8,000
P09 (2,00x2,60)m ; Grade fixa e porta em grade de correr 0,90x2,10 - 6 / CPU	UN	6,000
P10 (1,50x2,10)m ; Porta em chapa de aço duas folhas de abrir com pintura esmalte sintético e com visor em policarbonato incolor 4mm - 7 / CPU	UN	9,000
P11 (0,90x1,65)m ; Porta em madeira compensada revestida com laminado melamínico/ incluso ferragem - 344 / CPU	UN	48,000
P12 (0,90x2,10)m ; Porta em chapa de aço uma folha de abrir com pintura esmalte sintético. - 8 / CPU	UN	20,000
P13 (0,90x2,10)m ; Porta em chapa de aço uma folha de abrir e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 1 / CPU	UN	10,000
P14 (1,00x2,10)m ; Porta em madeira uma folha de abrir com isopor isolante revestido com chapa de aço inox - 12 / CPU	UN	1,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculado ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 9 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 9 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	P15 (0,90x1,65)m ; Porta em madeira compensada revestida para laminado melaminico/ incluso ferragem - 344 / CPU	UN	5,000
	P16 (1,50x2,10)m ; Porta em chapa de aço uma folha de abrir e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 10 / CPU	UN	1,000
	P17 (1,80x2,10)m ; Porta em chapa de aço 02 folhas de abrir com pintura esmalte sintético. - 11 / CPU	UN	3,000
	P18 (1,50x2,10)m - Porta semi-oca duas folhas de abrir ; 02un - 345 / CPU	M2	6,300
	P19 (1,50x2,10)m ; Porta em chapa de aço 02 folhas de abrir com pintura esmalte sintético. - 13 / CPU	UN	9,000
	P20 (0,90x2,10)m ; Porta de abrir 01 folhas em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação ; 11un - 91341 / Sinapi / Setembro_18	M2	19,635
	P21 (4,00x5,00)m ; Portão em chapa de aço 02 folhas de abrir com pintura esmalte sintético e visor em policarbonato incolor 4 mm - 14 / CPU	UN	4,000
	P22 (0,90x1,80)m ; Porta de abrir 01 folha em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação 02un - 91341 / Sinapi / Setembro_18	M2	1,620
	P23 (2,00x2,10)m ; Porta de abrir 02 folhas em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação ; 02un - 91341 / Sinapi / Setembro_18	M2	12,600
	P24 (1,20x2,10)m ; Porta de abrir 01 folha em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação ; 01un - 91341 / Sinapi / Setembro_18	M2	6,090
	P25 (0,90x2,10)m - Porta de abrir 01 folha em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação ; 01un - 91341 / Sinapi / Setembro_18	M2	5,670
	P26 (0,90x2,10)m ; Porta em chapa de aço de correr com acionamento superior e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 15 / CPU	UN	112,000
	P27 (1,00x2,10)m ; Porta em chapa de aço de correr com acionamento superior e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 16 / CPU	UN	32,000
	P28 (2,50x2,60)m ; Grade fixa e porta em grade de correr 0,90x2,10 - 17 / CPU	UN	2,000
	P30 (6,70x2,60)m ; Grade fixa e porta em grade de correr 0,90x2,10 - 19 / CPU	UN	2,000
	P31 (0,90x2,10)m ; Porta em chapa de aço uma folha de abrir para pintura esmalte sintético. - 20 / CPU	UN	6,000
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 9 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 9 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	P32 (4,00x2,60)m - Porta de ferro de correr com fixo lateral com pintura esmalte sintético. - 21 / CPU	UN	11,000
	P33 (3,00x2,10)m ; Porta em chapa de aço duas folhas de abrir com pintura esmalte sintético. - 22 / CPU	UN	1,000
	P34 (0,90x2,10)m ; Porta em chapa de aço uma folha de abrir para pintura esmalte sintético. - 23 / CPU	UN	4,000
	P35 (0,90x2,10)m ; Porta em madeira semi-oca 01 folha de correr com fechamento por fora/ pintura esmalte sintético/ incluso ferragens ; 02un - 402 / CPU	M2	3,780
	P36 (0,90x2,10)m ; Porta em madeira semi-oca uma folha de abrir / pintura em esmalte sintético/ incluindo, vista, forra e ferragem ; 25un - 90844 / Sinapi / Setembro_18	UN	25,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlvancelo_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 10 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura de Santa Catarina	P37 (2,00x2,10)m ; Porta de abrir 02 folhas em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação ; 3un - 91341 / Sinapi / Setembro_18	M2	12,600
	PE1 (4,90x3,00)m ; Porta de ferro 02 folhas de abrir para pintura esmalte sintético e para tela galvanizada revestida para PVC - 25 / CPU	UN	1,000
	PE2 (5,00x6,00)m ; Porta de correr em chapa de aço pintura esmalte sintético - 26 / CPU	UN	1,000
	PE3 (7,35x3,00)m ; Porta de ferro de correr para pintura esmalte sintético e para tela galvanizada revestida para PVC - 27 / CPU	UN	1,000
	PE4 (1,25x2,10)m ; Porta de ferro de correr para pintura esmalte sintético e para tela galvanizada revestida para PVC - 28 / CPU	UN	4,000
	JANELAS		
	J01 (1,20x0,60)m ; Basculante em ferro com grade, policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 17un - 31 / CPU	M2	12,240
	J02 (1,50x0,60)m ; Basculante em ferro com grade, policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético -15un - 31 / CPU	M2	20,500
	J03 (0,60x0,60)m ; Basculante em ferro com grade, policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 30un - 31 / CPU	M2	10,800
	J04 (1,50x1,20)m ; Janela de correr em ferro com grade, policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 37un - 34 / CPU	M2	66,600
	J05 (1,50x1,20)m ; Brise de concreto 15X10 com tela metálica e policarbonato 4mm ; 36un - 35 / CPU	M2	64,800
	J06 (1,10x0,60)m ; Brise de concreto 15X10 com tela metálica e policarbonato 4mm ; 09un - 35 / CPU	M2	5,940
	J07 (2,00x1,20)m ; Basculante em ferro com grade, policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 38un - 31 / CPU	M2	91,200
	J08 (1,50x1,20)m ; Janela de correr em ferro com grade, vidro incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 57 un - 38 / CPU	M2	102,600
	J09 (0,60x0,60)m ; Basculante em ferro com grade, vidro incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 33un - 39 / CPU	M2	11,880
	J10 (1,20x0,60)m ; Basculante em ferro com grade, vidro incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 07un - 39 / CPU	M2	5,790
	J11 (1,20x1,00)m ; Janela de correr em ferro com grade, vidro incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 02un - 38 / CPU	M2	2,400
	J12 (1,00x0,10)m ; Janela em ferro fixa em vidro incolor 4mm e pintura esmalte sintético - 42 / CPU	NU	8,000
	J13 (1,20x0,60)m ; Janela fixa em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação ; 02un - 346 / CPU	M2	9,720
	J14 (1,50x0,60)m - Basculante em ferro para grade, policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 16un - 31 / CPU	M2	14,400
	J15 (2,00x1,20)m ; Janela em ferro fixa para policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 07un - 44 / CPU	M2	16,800
	J16(2,55x1,20)m ; Janela de correr em ferro para grade, policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 09un - 34 / CPU	M2	27,540
	J17 (1,35x1,20)m ; Janela em ferro fixa com tela metálica e policarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético - 298 / CPU	UN	80,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 11 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	J18 (0,80x0,60)m ; Basculante em ferro para grade, polycarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 3un - 31 / CPU	M2	1,440
	J19 (1,80x0,60)m ; Basculante em ferro para grade, polycarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 11un - 31 / CPU	M2	11,880
	J20 (1,50x1,20)m ; Janela de correr em ferro para grade , polycarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético ; 28un - 34 / CPU	M2	50,400
	J21(1,50X1,50)m - Basculante em ferro para grade, polycarbonato incolor 4mm e pintura esmalte sintético - 31 / CPU	M2	27,000
	J22 (3,00x1,00)m ; Folha fixa em polycarbonato 4mm - 303 / CPU	UN	1,000
	J23 (1,00x1,00)m ; Janela 2 folhas de correr em polycarbonato incolor 4mm - 304 / CPU	UN	3,000
	J24 (3,00x1,00)m ; Folha fixa em polycarbonato 4mm - 305 / CPU	UN	2,000
	J25 (1,60x0,70)m ; Janela fixa em alumínio anodizado fosco com veneziana ventilada ; fornecimento e instalação ; 10un - 346 / CPU	M2	11,200
	TELAS MOSQUETEIROS		
	T01 (1,25x0,65)m ; Tela mosqueteiro em fibra de vidro com quadro metálico ; fornecimento e instalação ; 04un - 85014 / Sinapi / Setembro_18	M2	3,250
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 11 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	T02 (1,55x1,25)m ; Tela mosqueteiro em fibra de vidro com quadro metálico ; fornecimento e instalação ; 14un - 85014 / Sinapi / Setembro_18	M2	27,120
	T03 (1,55x1,55)m ; Tela mosqueteiro em fibra de vidro com quadro metálico ; fornecimento e instalação ; 27un - 85014 / Sinapi / Setembro_18	M2	99,705
	T04 (0,40x0,40)m ; Tela mosqueteiro em fibra de vidro com quadro metálico ; fornecimento e instalação ; 14un - 85014 / Sinapi / Setembro_18	M2	2,240
	GRADES		
	G01 (12,95x18,30)m ; Grade de proteção em ferro para tela hexagonal de arame galvanizado para solário para pintura esmalte sintético - 01un - 46 / CPU	M2	236,980
	G02 (4,00x11,85)m ; Grade de proteção em ferro para tela hexagonal de arame galvanizado para solário para pintura esmalte sintético - 01un - 46 / CPU	M2	38,340
	G03 (2,80x1,20)m ; Grade de proteção em ferro para pintura esmalte sintético ; 04un - 49 / CPU	M2	13,440
	G04 (0,70x0,70)m ; Grade de proteção em ferro com pintura esmalte sintético ; 04un - 49 / CPU	M2	1,960
	G05 (1,20x0,30)m ; Grade de proteção em ferro para pintura esmalte sintético ; 07un - 49 / CPU	M2	2,520
	G06 (5,40x2,85)m ; Grade de ferro fixa ; 05un - 49 / CPU	M2	76,410
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 11 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	G07 (1,80x1,50)m ; Grade de proteção em ferro com pintura esmalte sintético ; 04un - 49 / CPU	M2	2,700
	G09 (5,25x5,35)m ; Grade de proteção em ferro para tela hexagonal de arame galvanizado para solário para pintura esmalte sintético - 01un - 46 / CPU	M2	27,720
	G10 (2,75x0,75)m ; Grade em ferro fixa com tela expansiva para pintura esmalte sintético ; 42un - 47 / CPU	M2	86,625

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 12 de 43



G11 (2,75x1,20)m ; Grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 70un - 49 / CPU	M2	231,000
G12 (2,95x2,55)m ; Grade de proteção em ferro para tela hexagonal de arame galvanizado para solário para pintura esmalte sintético ; 18un - 46 / CPU	M2	135,400
G13 (8,95x6,2)m ; Grade de proteção em ferro para tela hexagonal de arame galvanizado para solário para pintura esmalte sintético ; 08un - 46 / CPU	M2	443,920
G14 (2,7x0,30)m ; Grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 74un - 49 / CPU	M2	61,560
G15 (2,75x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 169un - 60 / CPU	M2	207,565
G16 (2,75x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 17un - 49 / CPU	M2	19,640
G17 (2,80x0,30)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 06un - 49 / CPU	M2	5,040
G18 (2,10x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 24un - 60 / CPU	M2	1,591
G18a (2,10x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 20un - 60 / CPU	M2	6,430
G19 (2,60x2,35)m ; Grade de proteção em ferro para tela hexagonal de arame galvanizado para solário para pintura esmalte sintético - 02un - 46 / CPU	M2	6,110
G20 (1,50x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético - 03un - 48 / CPU	M2	0,755
G21 (1,95x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 18un - 48 / CPU	M2	2,060
G22 (2,85x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético - 02un - 48 / CPU	M2	2,275
G23 (2,10x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 06un - 48 / CPU	M2	4,280
G24 (2,30x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 10un - 60 / CPU	M2	5,120
G25 (2,85x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 04un - 60 / CPU	M2	2,111
G26 (2,60X0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 02un - 48 / CPU	M2	2,650
G27 (2,40x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 12un - 48 / CPU	M2	1,623
G28 (2,30x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 26un - 48 / CPU	M2	2,350
G29 (2,40x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 02un - 60 / CPU	M2	9,937
G30 (2,60x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 02un - 60 / CPU	M2	2,320
ALAMBRADO / CONCERTINA		

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/creantelavaleracao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 13 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 13 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	Cerca em tela galvanizada com proteção de PVC fio 12mm e malha 60, fixada em tubo galvanizado Ø 2" com revestimento em poliéster chumbado com lastro de concreto magro, arame farpado tipo concertina altura de 0,50m, altura total 3,00m - 466 / CPU	M2	2.033,370
	Concertina em aço galvanizado ø 450mm clipada dupla - 126 / CPU	M	677,790
	Suporte para concertina em tubos 50x20 mm. Medindo 0,50x0,3x0,10m - 149 / CPU	UN	240,000
	GUARDA CORPO / CORRIMÃO		
	Corrimão em aço galvanizado ø 2 1/2" com pintura epóxi fixado na parede - 347 / CPU	M	73,200
	Armadura CA-60 4,2 mm - 92783 / Sinapi / Setembro_18	KG	387,680
	Armadura CA-50 8,00mm - 92777 / Sinapi / Setembro_18	KG	3.254,089
	P01a (1,10x2,10)m Porta em chapa de aço uma folha de abrir e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 479 / CPU	UN	4,000
	P01b (0,85x2,10)m Porta em chapa de aço uma folha de abrir e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 480 / CPU	UN	8,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P02 (1,00x2,10) - 617 / CPU	UN	1,000
	P02a (1,00 x 2,10)m Porta de grade de abrir com pintura esmalte sintético com pintura esmalte sintético - 481 / CPU	UN	2,000
	P03a (0,85x2,10)m ; Porta em madeira semi-oca uma folha de abrir / pintura em esmalte sintético/ incluindo, vista, forra e ferragem. - 633 / CPU	UN	3,000
	P05a (2,00 x 2,67)m Grade fixa e porta em grade de correr 0, 90 x 2,10 m com acionamento superior com pintura esmalte sintético - 482 / CPU	UN	27,000
	P09a (2,00 x 2,81)m Grade fixa e porta em grade de correr 0, 90 x 2,10 m com acionamento superior com pintura esmalte sintético. - 483 / CPU	UN	1,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P10 (1,50x2,10) - 618 / CPU	UN	9,000
	P10a (1,70 x 2,10)m Porta em chapa de aço duas folhas de abrir com portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 484 / CPU	UN	1,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P10a (1,70 x 2,10) - 619 / CPU	UN	1,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P12 (0,80x2,10) - 620 / CPU	UN	20,000
	P12a (0,85 x 2,10)m Porta em chapa de aço um folha de abrir e portinhola com tranca com pintura esmalte sintético. - 485 / CPU	UN	2,000
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 13 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 13 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P12a (0,85 x 2,10) - 621 / CPU	UN	2,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P13 (0,90x2,10) - 622 / CPU	UN	10,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P16 (1,50x2,10) - 623 / CPU	UN	1,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P17 (1,80x2,10) - 624 / CPU	UN	3,000
	Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P19 (1,50x2,10) - 625 / CPU	UN	9,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlvancelidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 14 de 43



Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P21 (4,00x5,00) - 626 / CPU	UN	4,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P26 (0,90x2,10) - 627 / CPU	UN	112,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P27 (1,00x2,10) - 628 / CPU	UN	32,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P31 (0,90x2,10) - 629 / CPU	UN	6,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P33 (3,00x2,10) - 630 / CPU	UN	1,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P34 (0,90x2,10) - 631 / CPU	UN	4,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - PE2 (5,00x6,00) - 632 / CPU	UN	1,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P01 (0,90x2,10) - 634 / CPU	UN	1,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P01a (1,10x2,10) - 635 / CPU	UN	4,000
Chapa Metálica de 1/8(3mm) adicional - P01b (0,85x2,10) - 636 / CPU	UN	8,000
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO - CPU 633	M2	1.134,590
Aço adicional Grade G01 (14,10m x 19,37m) 634 / CPU	M2	278,541
Aço adicional Grade G02 (3,60m x 10,65m) 635 / CPU	M2	38,340
Aço adicional Grade G03 (2,80m x 1,20m) 636 / CPU	M2	13,440
Aço adicional Grade G04 (0,70m x 0,70m) 637 / CPU	M2	1,960
Aço adicional Grade G06 (5,40m x 2,83m) 638 / CPU	M2	76,410
Aço adicional Grade G07 (2,55m x 2,40m) 639 / CPU	M2	24,480
Aço adicional Grade G09 (5,25m x 5,35m) 640 / CPU	M2	28,088
Aço adicional Grade G10 (2,75m x 0,75m) 641 / CPU	M2	86,625
Aço adicional Grade G11 (2,75m x 1,20m) 642 / CPU	M2	231,000
Aço adicional Grade G12 (2,95m x 2,55m) 643 / CPU	M2	135,405
Aço adicional Grade G13 (8,95m x 6,20m) 644 / CPU	M2	277,450
Aço adicional Grade G29 (1,97m x 0,51m) 645 / CPU	M2	10,047
G20A (1,48x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 1un - 60 / CPU	M2	0,755
G21A (2,02x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 2un - 60 / CPU	M2	2,060
G32A (2,42x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 2un - 60 / CPU	M2	2,468
G35A (2,32x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 1un - 60 / CPU	M2	1,183
G38A (2,01x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 4un - 60 / CPU	M2	4,100

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atividade Técnica e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 15 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura	G39 (2,93x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 2un - 60 / CPU	M2	2,989
	G43A (2,17x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 4un - 60 / CPU	M2	4,427
	G44A (2,67x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 1un - 60 / CPU	M2	1,362
	G47 (2,81x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 12un - 60 / CPU	M2	17,197
	G48 (2,95x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 3un - 60 / CPU	M2	4,514
	G50 (3,01x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 1un - 60 / CPU	M2	1,535
	G52 (2,54x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 2un - 60 / CPU	M2	2,591
	G54 (2,11x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 4un - 60 / CPU	M2	4,304
	G55 (2,78x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 7un - 60 / CPU	M2	9,925
	G56 (2,73x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético/ para chapa expandida s/ constura em aço carbono c/ acabamento a fogo malha 4x10cm ; 2un - 60 / CPU	M2	2,785
	G31 (2,12x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 12un - 49 / CPU	M2	12,974
	G32 (2,42x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 6un - 49 / CPU	M2	7,405
	G33 (2,62x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 4un - 49 / CPU	M2	5,345
	G34 (1,78x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	1,816
	G35 (2,32x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 11un - 49 / CPU	M2	13,015
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 15 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura	G36 (2,13x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,173
	G37 (2,43x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,479
	G38 (2,01x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,050
	G39A (2,93x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,989
	G40 (2,63x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,683
	G41 (1,94x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,020

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/credencial_acervo.php , informando o número da Certidão de Aferição Técnica e sua data de emissão.	G42 (1,69x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	1,724
	G43 (2,17x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,213
	G44 (2,67x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 1un - 49 / CPU	M2	1,362
	G45 (2,16x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,203
	G46 (2,08x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,122
	G49 (2,95x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 3un - 49 / CPU	M2	4,514
	G51 (3,01x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 1un - 49 / CPU	M2	1,535
	G53 (2,39x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 2un - 49 / CPU	M2	2,438
	G55A (2,78x0,51)m ; Piso grade em ferro fixa para pintura esmalte sintético ; 1un - 49 / CPU	M2	1,418
	Concertina em aço galvanizado ø 450mm clipada dupla - 126 / CPU - Muralha	M	507,200
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 16 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 16 de 43	Suporte para concertina em tubos 50x20 mm. Medindo 0,50x0,3x0,10m - 149 / CPU - Muralha	UN	230,000
	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	10,000
	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS.	M2	2,000
	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM - SINAPI - Set2018	M2	2,000
	ACESSÓRIOS EM AÇO PARA GRADES DE PISO E ARREMATES DAS PORTAS DAS CELAS	KG	4.757,900
	ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA		
	TELHAMENTO CERÂMICO		
	Telha ondulada de fibrocimento espessura 8mm - 403 / CPU	M2	9.735,918
	Cumeeira articulada para telha ondulada de fibrocimento, espessura 8mm - 94223 / Sinapi / Setembro_18	M	554,400
	CALHAS E CONDUTORES		
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina Obrigado ao Registro de Serviço Profissional	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016 - 94228 / Sinapi / Setembro_18	M	1.871,840
	Rufo galvanizado - 94231 / Sinapi / Setembro_18	M	2.184,210
	TRATAMENTOS ESPECIAIS		
	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (estrutura de madeira dos telhados) - 55960 / Sinapi / Setembro_18	M2	9.822,030
	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	232,823
	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	M2	9.735,918



TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF _12/2015 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 92566		
REVESTIMENTOS		
Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. - 87272 / Sinapi / Setembro_18	M2	1.883,610
Chapisco para reboco - 87893 / Sinapi / Setembro_18	M2	52.793,480
Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm - 87548 / Sinapi / Setembro_18	M2	52.793,479
PINTURA		
Pintura tinta acrílica 2 demãos, cor a definir (laje) - 88488 / Sinapi / Setembro_18	M2	9.041,280
Pintura tinta epóxi 2 demãos, cor a definir (piso concreto desempenado) - 72815 / Sinapi / Setembro_18	M2	6.779,700
Pintura tinta acrílica 2 demãos, cor a definir (alvenaria interna + mobília) - 88489 / Sinapi / Setembro_18	M2	20.948,060
Pintura tinta acrílica 2 demãos, cor a definir (alvenaria externa + anteparo) - 88489 / Sinapi / Setembro_18	M2	13.422,224
Pintura tinta epóxi 2 demãos, cor a definir (alvenaria interna) - 88489 / Sinapi / Setembro_18	M2	1.456,730
Pintura tinta acrílica 2 demãos, cor a definir (brise) - 88489 / Sinapi / Setembro_18	M2	1.559,210
Pintura tinta acrílica 2 demãos, cor a definir (muralha) - 88489 / Sinapi / Setembro_18	M2	6.213,570
Selador acrílico para proteção da superfície - 88483 / Sinapi / Setembro_18	M2	50.689,080
Primer epóxi - 73865/1 / Sinapi / Setembro_18	M2	8.236,430
Pintura portas de madeira 2 demãos + fundo - 74065/1 / Sinapi / Setembro_18	M2	551,570
Pintura de faixas para demarcação de área de estacionamento e faixas de pedestre - 94665 / Sinapi / Setembro_18	M2	88,640
IMPERMEABILIZAÇÃO		
Impermeabilização da laje com manta asfáltica protegida com filme de alumínio esp. 0,8mm, incluindo aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm - 98547 / Sinapi / Setembro_18	M2	226,610
Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3cm (proteção mecânica) - 98560 / Sinapi / Setembro_18	M2	226,610
Impermeabilização dos baldrames, com tinta asfáltica à base de emulsão, Vedacit Neutrolin, Neutrol ou equivalente. - 74106/1 / Sinapi / Setembro_18	M2	5.145,960
Impermeabilização de superfície com manta asfáltica duas camadas com aplicação de primer asfáltico E=3mm 98547 / Sinapi / Setembro / 2018	M2	414,080
PAVIMENTAÇÃO COM CERÂMICA		
Piso cerâmico padrão alto 45X45 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada - 87251 / Sinapi / Setembro_18	M2	2.942,530
Contrapiso em argamassa pronta, preparo mecânico com misturador 300 kg, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 6cm. Af_06/2014 - 87703 / Sinapi /	M2	2.942,530

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 18 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	Setembro_18		
	RODAPÊS		
	Rodapé cerâmico 7,0 cm com argamassa colante - 88649 / Sinapi / Setembro_18	M	1.328,210
	CIMENTADOS E CALÇAMENTOS		
	Regularização do sub leito 100% proctor normal - 41722 / Sinapi / Setembro_18	M2	2.961,990
	Piso bloco intertravado em concreto, com dimensões de 20x10x06cm sobre base de brita e lastro de areia - 92396 / Sinapi / Setembro_18	M2	2.930,390
	Piso tátil com pavimento intertravado de concreto Paver, do tipo Pedra Holandesa, Podotátil Alerta, na cor vermelho de 20cm x 10cm x 6,0cm sobre base de areia - 93679 / Sinapi / Setembro_18	M2	5,470
	Piso tátil com pavimento intertravado de concreto Paver, do tipo Pedra Holandesa, Podotátil Direcional, na cor vermelho de 20cm x 10cm x 6,0cm sobre base de areia - 93679 / Sinapi / Setembro_18	M2	26,130
	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. - 94275 / Sinapi / Setembro_18	M	1.146,750
	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. (Concreto desempenado) - 98682 / Sinapi / Setembro_18	M2	518,570
	Lastro de brita (1.007,35m² x 0,20cm) - 94116 / Sinapi / Setembro_18	M2	201,470
	ENTRADA DE ENERGIA - SUBESTAÇÃO		
	Alça pre formada de distribuição, conforme padrão Celesc, M-01 - 73767/2 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
	Cabo de cobre Nu para aterramento com bitola #25mm² - 72252 / Sinapi / Setembro_18	M	20,000
	Cabo de cobre Nu para aterramento com bitola #50mm² - 72254 / Sinapi / Setembro_18	M	75,000
	Cabo de cobre unipolar com baixa emissão de gases tóxicos e livres de halógenos com baixa emissão, isolado para 0,6/1 Kv - Secção #35mm²-EPR-90° - 92986 / Sinapi / Setembro_18	M	360,000
	Cabo de cobre unipolar com baixa emissão de gases tóxicos e livres de halógenos com baixa emissão, isolado para 0,6/1 kV - Secção #25mm²-EPR-90° - 92984 / Sinapi / Setembro_18	M	540,000
	Cabo de cobre unipolar com baixa emissão de gases tóxicos e livres de halógenos com baixa emissão, isolado para 0,6/1 kV - Secção #150mm²-EPR-90°, - 92996 / Sinapi / Setembro_18	M	320,000
	Cabo de cobre unipolar com baixa emissão de gases tóxicos e livres de halógenos com baixa emissão, isolado para 0,6/1 kV Secção #70mm²-EPR-90°, na cor Verde - 92990 / Sinapi / Setembro_18	M	1.440,000
	Cabo de média tensão com isolamento 15kV, #35 mm², cor preto - 467 / CPU	UN	300,000
	Caixa inspeção aterramento alvenaria 30x30x40cm - 83446 / Sinapi / Setembro_18	UN	16,000
	Chave Seccionadora unipolar, base C, tensão 15 kV para 100 A, com elo fusível de 12K em suporte de fixação - 72322 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Conector cunha para cabos de 2AWG - 153 / CPU	UN	11,000
	Curva 90 ferro galvanizado, Ø 4" - 406 / CPU	UN	4,000

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcredito_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 19 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 19 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	Cruzeta de madeira/concreto 2400mm, padrão Celesc - 348 / CPU	UN	2,000
	Cinta fita galvanizada a fogo - 407 / CPU	UN	22,000
	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA - 220 / CPU	UN	4,000
	Eletroduto de ferro galvanizado NBR-5598, dim.: Ø4" - 21016 / Sinapi / Setembro_18	M	20,000
	Eletroduto PVC rígido, roscável, Ø 1" - 91864 / Sinapi / Setembro_18	M	20,000
	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø4" tipo kanaflex - 408 / CPU	M	220,000
	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø 1" tipo kanaflex - 91836 / Sinapi / Setembro_18	M	20,000
	Grampo de aterramento, tipo abraçadeira, dim.: 5/8" x 150 mm² - 409 / CPU	UN	16,000
	Haste aterramento cobreada 5/8" x 2,40m c/ conector 50mm² - 96985 / Sinapi / Setembro_18	UN	16,000
	Isolador pilar polimérico 13,8 kV, com suporte (pino), conforme padrão Celesc - 410 / CPU	UN	6,000
	Isolador pilar ou pino classe 15 kV com pinos - 73781/2 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
	Isolador de baixa tensão - 73781/3 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Manilha sapatilha, conforme padrão Celesc, F-22 - 411 / CPU	UN	8,000
	Mão francesa perfilada, aço, padrão CELESC 726mm - 86957 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Porca Olhal (F-40) ou olhal para parafuso (F-25), padrão Celesc - 349 / CPU	UN	6,000
	Para-raios distribuição padrão Celesc - 335 / CPU	UN	9,000
	Poste Particular de duplo T, 11/600 daN, padrão Celesc - 73783/17 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Terminal de pressão olhal Para cabo #50 mm² - 72263 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
	Terminal de pressão olhal Para cabo #35 mm² - 72262 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
	Terminal de pressão olhal Para cabo #150 mm² - 72267 / Sinapi / Setembro_18	UN	78,000
	Terminal de pressão olhal Para cabo #70 mm² - 72264 / Sinapi / Setembro_18	UN	24,000
	Caixa de passagem subterrânea 65x85x60cm - 83368 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
	Tampa ferro padrao CELESC - 84796 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
	Grupo moto gerador 500 kVA, conforme projeto - 243 / CPU	UN	1,000
	Placa de advertência "Perigo Alta Tensão" padrão Celesc - 414 / CPU	UN	8,000
	Tomada 2P + T universal 20A 220V - 92009 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
	Interruptor simples da iluminação da cabine - 91953 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Cabo de cobre isolado 2,5mm² - 91926 / Sinapi / Setembro_18	M	150,000
	Calha de piso de 30x20cm em concreto simples, em meia cana, diametro 200 mm - fornecimento e assentamento - 83624 / Sinapi / Setembro_18	M	16,500
	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm - fornecimento e assentamento - 73882/1 / Sinapi / Setembro_18	M	16,500
	Calha de piso de 50x30cm em concreto simples - 351 / CPU	M	12,000

Disjuntor termomagnético tripolar com corrente 800A, 380Vca, 10kA - 72319 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Protetor contra surtos 275V, 40kA - 415 / CPU	UN	4,000
Elo fusível 25k - 145 / CPU	UN	3,000
Luva ferro galvanizado diam. 1" - 91876 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Curva 90 ferro galvanizado, Ø 1" - 97480 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Eletroduto em ferro galvanizado de 4" - 416 / CPU	M	6,000
Luva ferro galvanizado diam. 4" - 72619 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Braçadeira cunha diam. 4" - 143 / CPU	UN	1,000
Suporte em "L" ; para-raio/muflas/chaves - 144 / CPU	UN	2,000
Sela para cruzeta padrão CELESC - 352 / CPU	UN	3,000
CABEAMENTO ESTRUTURADO		
LÓGICA E TELEFONE - ELETRODUTO, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
Eletrocalha lisa tipo C 150x50x3000mm, pintada na cor branca epóxi c/ tampa - 353 / CPU	M	144,000
Junção para eletrocalha perfurada tipo C 150x50x3000mm, pintada na cor branca epóxi - 417 / CPU	UN	62,000
Curva de inversão perfurada para eletrocalha 150x50mm, pintada na cor branca epóxi - 418 / CPU	UN	4,000
Tê horizontal liso para eletrocalha 150x50mm, pintado na cor branca epóxi - 419 / CPU	UN	3,000
Mão francesa reforçada para eletrocalha - 95574 / Sinapi / Setembro_18	UN	48,000
Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.) - 247 / CPU	UN	22,000
Suporte vertical - 237 / CPU	UN	80,000
Caixa de passagem alvenaria com tampa, 30x30x30cm - 83446 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
Haste aterramento cobreada 5/8" x 2,40m c/ conector 50mm² - 96985 / Sinapi / Setembro_18	UN	9,000
Cabo de cobre nú 16mm² - 72251 / Sinapi / Setembro_18	M	24,000
Rack 19" x 44u - 420 / CPU	UN	3,000
Switch 24 portas 10/100 Mbps - 208 / CPU	UN	8,000
Switch 48 portas 10/100 Mbps - 210 / CPU	UN	9,000
DVR analogico/digital, 8 portas, 19" - 212 / CPU	UN	3,000
Patch panel 24 portas cat. - 98301 / Sinapi / Setembro_18	UN	7,000
Patch panel 36 portas cat.5e - 213 / CPU	UN	6,000
Patch panel 48 portas cat.5e - 214 / CPU	UN	3,000
Régua com 5 tomadas 2P+T - 216 / CPU	UN	6,000
Organizador de cabos horizontal, 19" - 217 / CPU	UN	9,000
Tampa cega 19" - 218 / CPU	UN	15,000
Caixa de ligação PVC para eletrodutos 4x4", com tampa cega - 362 / CPU	UN	45,000
Caixa de passagem alvenaria com tampa, 30x30x30cm - 83446 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
Tomada fêmea RJ-45 completa, AMP com espelho 10x5cm - 98307 / Sinapi / Setembro_18	UN	13,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/validacao_valeridade_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 21 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	Tomada fêmea RJ-45 completa instalada no piso, AMP com espelho 10x5cm - 354 / CPU	UN	6,000
	Tomada fêmea 2xRJ-45 completa, AMP com espelho 10x5cm - 98307 / Sinapi / Setembro_18	UN	53,000
	Conector RJ-45 macho - 421 / CPU	UN	538,000
	Caixa de distribuição TELEBRAS, nº 2 ; 200x200x120mm - 83371 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Caixa de distribuição TELEBRAS, nº 3 ; 400x400x120mm - 83370 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Quadro de distribuição TELEBRAS, nº 4 ; 600x600x200mm - 83369 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Eletroduto PVC rígido, roscável, Ø 3/4" - 91863 / Sinapi / Setembro_18	M	750,000
	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø 1" tipo kanaflex - 91836 / Sinapi / Setembro_18	M	1.057,000
	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø1/1.4" tipo kanaflex - 422 / CPU	M	65,000
	Eletroduto tipo KANAFLEX 1.1/2" - 355 / CPU	M	350,000
	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø 2" tipo kanaflex - 356 / CPU	M	535,000
	Eletroduto PVC flexível corrugado, Ø4" tipo kanaflex - 408 / CPU	M	80,000
	Cabo multi-lan 24AWG 04 pares ; cat. 05E - 357 / CPU	M	3.830,000
	Cabo telefônico tipo CCI-50-1 - 98261 / Sinapi / Setembro_18	M	2.780,000
	Caixa de ligação PVC para eletrodutos 4x4" - 91936 / Sinapi / Setembro_18	UN	11,000
	Eletroduto PVC rígido, roscável, Ø 3/4" - 91863 / Sinapi / Setembro_18	M	40,000
	Caixa de equalização 20x20x10cm BEP - 206 / CPU	UN	1,000
	Caixa em alumínio para instalação de proteção geral (68X55X25cm)cm - (AxLxP)cm padrão CELESC - 358 / CPU	UN	3,000
	tampa R1 - 84798 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Tampa cega 19" - 218 / CPU	UN	1,000
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 21 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	No Break 4kVA - 219 / CPU	UN	5,000
	Câmera de vídeo para CFTV - 244 / CPU	UN	167,000
	Câmaras de video tipo Dome-Ref., VMD 1010- DOME, com caixa proteção - 245 / CPU	UN	75,000
	CFTV ELETRODUTO, CAIXAS E ACESSÓRIOS		
	Eletroduto PVC rígido, roscável, Ø 3/4" - 91863 / Sinapi / Setembro_18	M	3.150,000
	Eletroduto PVC flexível, Ø 1.1/2" - 355 / CPU	M	300,000
	Cabo de fibra ótica 4 vias - 359 / CPU	M	270,000
	Caixa de ligação PVC para eletrodutos 4x2" - 360 / CPU	UN	83,000
	Cabo cobre com isolamento PVC 750V, #1,5mm² - 91924 / Sinapi / Setembro_18	M	6.180,000
	Cabo multi-lan 24AWG 04 pares ; cat. 05E - 357 / CPU	M	3.580,000
	Régua com 5 tomadas 2P+T - 216 / CPU	UN	3,000
	Caixa de ligação PVC para eletrodutos 4x2" - 360 / CPU	UN	18,000
	PONTOS ELETRICOS		

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/credencial_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 22 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A - 93660 / Sinapi / Setembro_18	UN	22,000
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A - 93661 / Sinapi / Setembro_18	UN	77,000
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A - 93662 / Sinapi / Setembro_18	UN	54,000
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 25 A - 93663 / Sinapi / Setembro_18	UN	7,000
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 32 A - 93664 / Sinapi / Setembro_18	UN	43,000
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 63 A - 74130/ 3 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 20 A - 93669 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 25 A - 93670 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 32 A - 93671 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 50 A - 93673 / Sinapi / Setembro_18	UN	14,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 63 A - 74130/5 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 70 A - 74130/5 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 80 A - 74130/5 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 100 A - 74130/6 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 175A - 74130/10 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) ; DIN 25 A - 425 / CPU	UN	30,000
	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) ; DIN 40 A - 426 / CPU	UN	30,000
	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) ; DIN 63 A - 427 / CPU	UN	15,000
	Dispositivo de proteção contra surto 275 V ; 40 KA - 428 / CPU	UN	49,000
	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA - 220 / CPU	UN	3,000
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 22 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 12 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 15x3mm para (1F+N+T) - 74131/4 / Sinapi / Setembro_18	CJ	3,000
	Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 24 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 15x3mm para (3F+N+T) - 74131/5 / Sinapi / Setembro_18	CJ	2,000
	Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 32 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 15x3mm para (3F+N+T) - 74131/6 / Sinapi / Setembro_18	CJ	2,000
	Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 36 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 15x3mm para (3F+N+T) - 74131/7 / Sinapi / Setembro_18	CJ	5,000
	Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 40 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 15x3mm para (3F+N+T) -	CJ	2,000

74131/7 / Sinapi / Setembro_18		
Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 50 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 15x3mm para (3F+N+T) - 74131/8 / Sinapi / Setembro_18	CJ	2,000
Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 50 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 40x5mm para (3F+N+T) - 74131/8 / Sinapi / Setembro_18	CJ	1,000
Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 70 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 15x3mm para (3F+N+T) - 307 / CPU	CJ	1,000
Quadros de Distribuição Holec, TTA, IP 55, capacidade para 70 módulos monofásicos, com conjunto de barramentos 20x5mm para (3F+N+T) - 307 / CPU	CJ	1,000
Cabo de cobre unipolar Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) 2.5 mm² - 91927 / Sinapi / Setembro_18	M	138.300,000
Cabo de cobre unipolar Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) 4 mm² - 91929 / Sinapi / Setembro_18	M	3.620,000
Cabo de cobre unipolar Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) 6 mm² - 91931 / Sinapi / Setembro_18	M	4.050,000
Cabo de cobre unipolar Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) 10 mm² - 91933 / Sinapi / Setembro_18	M	10.000,000
Cabo de cobre unipolar Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Pirelli Sintenax Econax) 16 mm² - 91935 / Sinapi / Setembro_18	M	7.250,000
Cabo de cobre unipolar Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Pirelli Voltalene Ecolene) 25 mm² - 91984 / Sinapi / Setembro_18	M	2.500,000
Cabo de cobre unipolar com baixa emissão de gases tóxicos e livres de halógenos com baixa emissão, isolado para 0,6/1 kV - Seção #150mm²-EPR-90°, - 92996 / Sinapi / Setembro_18	M	1.000,000
Eletrocalha perfurada na lateral, sem Virola, ferro galvanizado (NBR 6323), dim.: (300 x 100 x 3000)mm c/tampa - 308 / CPU	UN	70,000
Emenda para eletrocalha (300 x 100)mm - 309 / CPU	UN	70,000
Curva de inversão para eletrocalha (300 x 100)mm - 310 / CPU	UN	11,000
Flange para eletrocalha (300 x 100)mm - 311 / CPU	UN	21,000
Eletrocalha perfurada na lateral, sem Virola, ferro galvanizado (NBR 6323), dim.: (100 x 50 x 3000)mm c/tampa - 361 / CPU	M	900,000
Emenda para eletrocalha (100 x 50)mm - 429 / CPU	UN	900,000
Eletrocalha perfurada na lateral, sem Virola, ferro galvanizado (NBR 6323), dim.: (50 x 50 x 3000)mm - 430 / CPU	M	600,000
Tampa de encaixe para eletrocalha (100 x 50 x 3000)mm - 431 / CPU	M	600,000
Curva de inversão perfurada para eletrocalha (100 x 50)mm - 432 / CPU	UN	5,000
Perfilado metálico galvanizados à fogo 38x38x6000mm - 90462 / Sinapi / Setembro_18	M	90,000
Gancho curto para perfilado 44x32mm - 433 / CPU	UN	52,000
Emenda para perfilado (38 x 38)mm - 434 / CPU	UN	52,000
Te reto 90°, galvanizado a ferro 50mm (2") (NBR 6323) - 92640 / Sinapi / Setembro_18	UN	16,000
Cotovelo 90°, galvanizado a ferro diam 2" (NBR 6323) - 94471 / Sinapi / Setembro_18	UN	15,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 24 de 43



Eletróduto rígido PVC 2" - 93009 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
Eletróduto rígido PVC 3" - 93011 / Sinapi / Setembro_18	UN	10,000
Luva para eletróduto de PVC Ø 3/4" - 91884 / Sinapi / Setembro_18	UN	34.218,000
Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 91864 / Sinapi / Setembro_18	M	318,000
Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 93009 / Sinapi / Setembro_18	M	236,000
Curva de 90° PVC 3" - 93024 / Sinapi / Setembro_18	UN	15,000
Luva PVC 3" - 93013 / Sinapi / Setembro_18	UN	32,000
Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita - 83446 / Sinapi / Setembro_18	UN	10,000
Interruptor simples de sobrepor, - 10 A - 250 V ~, Novo Sistema X, Legrand/Pial - 91981 / Sinapi / Setembro_18	UN	202,000
Interruptor simples - 1 tecla com caixa 2x4" - 91953 / Sinapi / Setembro_18	UN	202,000
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A com caixa 2x4" - 91996 / Sinapi / Setembro_18	UN	1.236,000
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A ; sobrepor - 435 / CPU	UN	1.236,000
Caixa de ligação PVC para eletródutos 4x2" - 360 / CPU	UN	1.393,000
Caixa de ligação PVC para eletródutos 4x4" - 362 / CPU	UN	16,000
Lâmpada em LED Par 30 11W - 252 / CPU	UN	826,000
Caixa PVC octogonal 3x3" - 91937 / Sinapi / Setembro_18	UN	626,000
Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. Af_11/2017 - 97608 / Sinapi / Setembro_18	UN	279,000
Luminaria para lâmpada fluorescente tubular 2x32W, com reator e lampada - 460 / CPU	UN	158,000
Poste de concreto duplo T, 11m, 200 kg para iluminação externa - 83396 / Sinapi / Setembro_18	UN	60,000
Cruzeta de madeira/concreto 2400mm, padrão Celesc - 348 / CPU	UN	4,000
Eletróduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 91864 / Sinapi / Setembro_18	M	150,000
Cinta fita galvanizada a fogo - 438 / CPU	M	35,000
Vergalhão galvan. rosca total 1/4"x(comp. p/ proj.) - 247 / CPU	UN	900,000
Campainha tipo Cigarra em Placa 4x2" - branca - 91987 / Sinapi / Setembro_18	UN	11,000
Interruptor paralela - 1 tecla com caixa 2x4" - 91955 / Sinapi / Setembro_18	UN	25,000
Interruptor paralelo - 2 teclas com caixa 2x4" - 91961 / Sinapi / Setembro_18	UN	19,000
Interruptor paralelo - 3 teclas com caixa 2x4" - 91969 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
Interruptor simples - 2 teclas com caixa 2x4" - 91959 / Sinapi / Setembro_18	UN	40,000
Interruptor simples - 3 teclas com caixa 2x4" - 91967 / Sinapi / Setembro_18	UN	15,000
Interruptor 1 tecla intermediária ; tipo four way com caixa 2x4" - 83465 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 25 de 43

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura



Placa 2x4" Placa c/ furo - 439 / CPU	UN	62,000
Pulsador campainha - 1 tecla com caixa 2x4" - 91985 / Sinapi / Setembro_18	UN	11,000
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A com caixa 2x4" - 91993 / Sinapi / Setembro_18	UN	41,000
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A com caixa 4x4" - 92021 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000
Interruptor 2 teclas simples com caixa 7x4" - 91975 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Placa 4x4" Placa p/ 2 funções redondas - 255 / CPU	UN	1,000
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136) com caixa 2x4" - 92029 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) com caixa 2x4" - 92023 / Sinapi / Setembro_18	UN	22,000
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136) com caixa 2x4" - 92033 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 93653	UNID	24,000
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 93654	UNID	76,000
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 93655	UNID	61,000
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 93656	UNID	5,000
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 93657	UNID	31,000
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 93659	UNID	4,000
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI SETEMBRO/2018 - 74130/2	UNID	3,000
CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 95814	UNID	14,000
CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 95817	UNID	15,000
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - SINAPI SETEMBRO/2018 - 93009	M	360,000
CAVALETE PARA MONTAGEM DOS TPS E TCS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
CHAPA METÁLICA DE FIXAÇÃO PARA BUCHAS DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000



BUCHA DE PASSAGEM USO EXTERNO - INTERNO - 15KV - 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,000
BUCHA DE PASSAGEM USO INTERNO - INTERNO - 15KV - 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000
SUORTE PARA 3 ISOLADORES DE PEDESTAL - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,000
ISOLADOR SUORTE DE PEDESTAL EM EPÓXI - 15KV - COM PREENSA CABO PARA VERGALHÕES DE COBRE REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,000
VERGALHÃO DE COBRE REDONDO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,000
TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA CONFORME NBR 14039, CLASSE DE TENSÃO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, ABERTURA SOB CARGA, SEM BASE FUSÍVEL, COM LÂMINA DE ATERRAMENTO, COM ALAVANCA DE MANOBRA, SUORTE PARA PUNHO, EIXO PROLONGADOR COM MANCAL, 400A, 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
SUORTE PARA 01 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV - DIMENSÕES 40X40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 13800/115V - GRUPO 1 - POTÊNCIA TÉRMICA 1000VA - 0,3P75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, 630A, 17,5KV - 25KA - COMANDO FRONTAL - COM RELÉ PEXTRON URPE 7104 INTEGRADO - EQUIPADO COM 3TCS 150-5A (12,5VA 10P20) INSTALADOS NO RACK METÁLICO DE SUORTE DO DISJUNTOR - COM NOBREAK MONOFÁSICO 3KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
BLOCO AUTÔNOMO TIPO FAROLETE - AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000
CAIXA PARA EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO EM MADEIRA - TIPO PORTA LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
CAIXA PARA MEDIÇÃO E TELEMEDIÇÃO DE ENERGIA - DIMENSÕES 68X55X25CM, TIPO MDR - PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
CAIXA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIMENSÕES 350X450X200MM (LXAXP) PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
MESA RETRÁTIL PARA USO DE EQUIPAMENTOS - PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
COMISSONAMENTO DA SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO DE 500KVA	UN	1,000
GRELHA PARA CANALETA DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,000
GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA PARA CUBÍCULO DE MEDIÇÃO, DIMENSÕES 180x600CM (LARG. x ALT.), COM PORTA DE ACESSO NAS DIMENSÕES 60X195CM (LARG. X ALT.), COM MALHA 20X20MM, Nº12 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA PARA CUBÍCULO DE PROTEÇÃO, DIMENSÕES 200x200CM (LARG. x ALT.), COM MALHA 20X20MM, Nº12 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valecertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 27 de 43



ABERTURA PARA VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA, NAS DIMENSÕES 1600MMx700MM, COM TELA INTERNA DE MALHA 13MM EM ARAME GALVANIZADO Nº 16 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,000
JANELA PARA ILUMINAÇÃO NATURAL, NAS DIMENSÕES 100x50CM, COM REFORÇO NO MEIO DA LARGURA, COM VIDRO ARAMADO DE 7MM DE ESPESSURA E MALHA DE 10MMx10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,500
ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO - PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,000
ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,000
TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,000
BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 20X5MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,000
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,000
CAIXA DE SOBREPOR PARA PROTEÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,000
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000
CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO #2AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,000
TERMINAÇÃO POLIMÉRICA P/ CABO DE COBRE 35MM2 - 15KV (MUFLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,000
FUSÍVEL HH 32A - 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000
GRADE DE PROTEÇÃO EM TELA PARA CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO, DIMENSÕES 300x200CM (LARG. x ALT.), COM MALHA 20X20MM, Nº12 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, COMANDO SIMULTÂNEO, ABERTURA SOB CARGA, COM BASE FUSÍVEL, COM LÂMINA DE ATERRAMENTO, COM ALAVANCA DE MANOBRA, SUPORTE PARA PUNHO, EIXO PROLONGADOR COM MANCAL, 400A, 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT - SUBESTAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000
PATCH CORD 1,5M CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	370,000
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 - SINAPI - Set2018	M	398,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/credito_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 28 de 43
CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 28 de 43

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura
do Estado de Santa Catarina



REFLETOR LED IP66 100W - ÁREA EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,000
REFLETOR LED IP66 100W - OFICINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,000
LUMINÁRIA PÚBLICA 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,000
BRAÇO 1M PARA LUMINÁRIA PÚBLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,000
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA		
Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca - 94656 / Sinapi / Setembro_18	UN	428,000
Adaptador sold. curto 40mmx1.1/4" - 94660 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Adaptador sold. curto 50mmx1.1/2" - 89696 / Sinapi / Setembro_18	UN	319,000
Adaptador Soldável Curto c/ Bolsa e Rosca 60mm x 2 " - 94664 / Sinapi / Setembro_18	UN	20,000
Adaptador Soldável Curto c/ Bolsa e Rosca de 75x2 1/2 - 89613 / Sinapi / Setembro_18	UN	7,000
Adaptador Soldável Curto c/ Bolsa e Rosca 110mm x 4" - 94670 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
Adaptador Soldável curto c/ Bolsa e Rosca 140mm x 5 " - 285 / CPU	UN	4,000
Bucha de redução 2.1/2" x 2" - 282 / CPU	UN	3,000
Bucha de redução 3" x 2" - 283 / CPU	UN	1,000
Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação Af_12/2015 - 92913 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Bucha red. 4"x3" ferro galvanizado - 379 / CPU	UN	6,000
Bucha Red. soldável curta 110x85mm - 470 / CPU	UN	2,000
Bucha Red. soldável curta 140x110mm - 286 / CPU	UN	2,000
Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. Af_12/2014 - 89579 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000
Bucha Red. Soldável Longa 60x25mm - 380 / CPU	UN	3,000
Bucha Red. Soldável Longa 60x40mm - 381 / CPU	UN	1,000
Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014 - 89605 / Sinapi / Setembro_18	UN	10,000
Bucha Red. Soldável Longa 75x50mm - 382 / CPU	UN	2,000
Bucha Red. Soldável Longa 85x60mm - 383 / CPU	UN	16,000
Curva 45 soldável ; 60mm - 89510 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Curva 45 soldável 110 mm - 449 / CPU	UN	6,000
Curva 90 soldável 50mm - 89503 / Sinapi / Setembro_18	UN	48,000
Curva 90 soldável 100mm - 89750 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Hidrometro 2" - 99 / CPU	UN	2,000
Joelho 45 PVC rígido soldável 25mm - 89409 / Sinapi / Setembro_18	UN	156,000
Joelho 45 PVC rígido soldável 50mm - 89502 / Sinapi / Setembro_18	UN	167,000
Joelho 45 PVC rígido soldável 110mm - 450 / CPU	UN	6,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcredito_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 29 de 43



Joelho 90° aço galvanizado com costura 2" - 92676 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Joelho 90° aço galvanizado 2.1/2" - 92678 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Joelho 90° aço galvanizado com costura 3" - 92680 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2"), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ; fornecimento e instalação. Af_06/2016 - 94471 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
Joelho 90 PVC rígido soldável 25mm - 89362 / Sinapi / Setembro_18	UN	690,000
Joelho 90 PVC rígido soldável 50mm - 89678 / Sinapi / Setembro_18	UN	308,000
Joelho 90 PVC rígido soldável 60mm - 89680 / Sinapi / Setembro_18	UN	63,000
Joelho 90 PVC rígido soldável 75mm - 89513 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
Joelho 90 PVC rígido soldável 85mm - 89521 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Joelho 90 PVC rígido soldável 110mm - 94686 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
Joelho 90 PVC rígido soldável 140mm - 293 / CPU	UN	7,000
Joelho 90 Red. Soldável/bucha latão 25mmx1/2" - 96856 / Sinapi / Setembro_18	UN	319,000
Joelho 90 Red. Soldável/ bucha latão 25mmx3/4" - 94672 / Sinapi / Setembro_18	UN	7,000
Luva de correr soldável ; 50mm - 89577 / Sinapi / Setembro_18	UN	12,000
Luva de correr soldável ; 60mm - 106 / CPU	UN	47,000
Luva soldável ; 60mm - 94665 / Sinapi / Setembro_18	UN	14,000
Luva soldável ; 85mm - 94669 / Sinapi / Setembro_18	UN	31,000
Luva soldável ; 100mm - 89669 / Sinapi / Setembro_18	UN	16,000
Luva em aço galvanizado ; 2" - 107 / CPU	UN	4,000
Luva em aço galvanizado ; 2.1/2" - 97474 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Luva em aço galvanizado ; 3" - 97449 / Sinapi / Setembro_18	UN	12,000
Luva em aço galvanizado ; 4" - 451 / CPU	UN	5,000
Registro gaveta metálico amarelo 2" - 94498 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Registro de gaveta metálico amarelo 2 1/2" - 94499 / Sinapi / Setembro_18	UN	14,000
Registro gaveta 2" - 94498 / Sinapi / Setembro_18	UN	18,000
Registro gaveta metálico amarelo 3/4" - 89987 / Sinapi / Setembro_18	UN	271,000
Registro pressão metálico cromado sem canopla 3/4" - 89351 / Sinapi / Setembro_18	UN	38,000
Registro gaveta amarelo 4" - 94501 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Te 90 PVC rígido soldável 25mm - 89395 / Sinapi / Setembro_18	UN	104,000
Te 90 PVC rígido soldável 50mm - 89625 / Sinapi / Setembro_18	UN	11,000
Te 90 PVC rígido soldável 60mm - 89628 / Sinapi / Setembro_18	UN	17,000

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcridao_acervo.php, informando o número da Certidão de Aceite Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 30 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 30 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina 	Te 90 PVC rígido soldável 85mm - 89631 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Te 90 Red. soldável 50 x 25 mm - 89627 / Sinapi / Setembro_18	UN	95,000
	Te redução soldável ; 60x25mm - 114 / CPU	UN	101,000
	Te redução soldável ; 60x50mm - 89605 / Sinapi / Setembro_18	UN	136,000
	Te 90 Red. soldável 85 x 60 mm - 94700 / Sinapi / Setembro_18	UN	15,000
	Te 90 Red. soldável 110 x 60 mm - 94702 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Te 90 Red. Soldável/Bucha latão 25mmx1/2" - 89396 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
	Te 90 Red. Soldável/Bucha latão 25mmx3/4" - 89399 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Tubo aço galvanizado com costura 2.1/2" - 92336 / Sinapi / Setembro_18	M	15,690
	Tubo ferro galvanizado 101 mm (4") - 385 / CPU	M	41,600
	Tubo ferro galvanizado 50 mm (2") - 92654 / Sinapi / Setembro_18	M	20,060
	Tubo ferro galvanizado 80mm (3") - 92656 / Sinapi / Setembro_18	M	96,250
	Tubo PVC rígido soldável 25 mm - 89446 / Sinapi / Setembro_18	M	1.781,600
	Tubo PVC rígido soldável 40 mm - 89650 / Sinapi / Setembro_18	M	12,000
	Tubo PVC rígido soldável 50mm - 89651 / Sinapi / Setembro_18	M	1.471,210
	Tubo PVC rígido soldável 60mm - 89652 / Sinapi / Setembro_18	M	758,950
	Tubo PVC rígido soldável 85mm - 96654 / Sinapi / Setembro_18	M	254,130
	Tubo PVC rígido Soldável 110mm - 94655 / Sinapi / Setembro_18	M	153,210
	Tubo PBS Soldável 140mm - 292 / CPU	M	159,000
	União PVC Soldável 75mm - 89612 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Motoboma SCHNEIDER Modelo BC-21 R/F 2 1/2" - 111 / CPU	UN	4,000
	Válvula Solenóide - 262 / CPU	UN	2,000
	Válvula de descarga ; 1.1/2" - 117 / CPU	UN	159,000
	Válvula pé de crivo 4" - 73796/7 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Torneira Bóia - 88547 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Envelopamento de concreto nas louças cerâmicas com Concreto 15Mpa - 94975 / Sinapi / Setembro_18	M3	20,840
	INSTALAÇÃO ÁGUA QUENTE		
	Bucha redução PPR 40x25mm - 90 / CPU	UN	75,000
	Bucha redução PPR 50x40mm - 91 / CPU	UN	1,000
	Bucha redução PPR 63x40mm - 92 / CPU	UN	1,000
	Conector fêmea PPR 40mm x 1.1/4" - 93 / CPU	UN	6,000
	Conector fêmea PPR 50mm x 1.1/2" - 94 / CPU	UN	1,000
	Conector fêmea PPR 63mm x 2" - 95 / CPU	UN	3,000
	Conector macho PPR 25mm x 3/4" - 96 / CPU	UN	150,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Attestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 31 de 43
CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 31 de 43



Conector macho PPR 40mm x 1.1/4" - 97 / CPU	UN	32,000
Conector macho PPR 63mm x 2" - 98 / CPU	UN	2,000
Joelho 45 PPR ; 25mm - 96638 / Sinapi / Setembro_18	UN	146,000
Joelho 45 PPR ; 40mm - 101 / CPU	UN	450,000
Joelho 90 PPR ; 25mm - 96637 / Sinapi / Setembro_18	UN	152,000
Joelho 90 PPR ; 40mm - 100 / CPU	UN	27,000
Joelho 90 PPR ; 63mm - 96692 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
Joelho com rosca fêmea PPR 25mm x 1/2" - 103 / CPU	UN	74,000
Luva PPR ; 25mm - 96656 / Sinapi / Setembro_18	UN	62,000
Luva PPR ; 40mm - 96663 / Sinapi / Setembro_18	UN	170,000
Luva PPR ; 63mm - 110 / CPU	UN	2,000
Luva soldável com rosca 25mm x 3/4" - 89381 / Sinapi / Setembro_18	UN	31,000
Niple simples 2" - 92344 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
Te PPR ; 40mm - 96667 / Sinapi / Setembro_18	UN	87,000
Tubo PPR ; pn 20 ; 25mm - 96635 / Sinapi / Setembro_18	M	485,500
Tubo PPR ; pn 20 ; 40mm - 115 / CPU	M	1,200,000
Tubo PPR ; pn 20 ; 63mm - 116 / CPU	M	15,910
União em aço galvanizado 2" - 92901 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Válvula de retenção horizontal ; 1.1/4" - 73795/10 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Válvula de retenção vertical ; 1.1/2" - 73795/4 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Válvula de retenção vertical ; 1.1/4" - 73795/3 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
Boiler gerador de água quente ; reservatório de 8000 litros, capacidade térmica de 2 x 120.000 kcal/h, com dois queimadores mecânicos para gás GLP, incluso isolamento térmico, capa de acabamento externo, dois trocadores de calor tipo extraível, duas estações reguladoras, termostato digital, duas chaminés, boca de visita interna, termômetro, painel de comando elétrico, válvula de segurança e conjunto de bocais. - 327 / CPU	UN	1,000
INSTALAÇÃO DE ESGOTO		
Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm - 89482 / Sinapi / Setembro_18	UN	18,000
Caixa sifonada PVC 150x150x50mm - 386 / CPU	UN	211,000
Caixa de inspeção 60x60cm - 74166/1 / Sinapi / Setembro_18	UN	161,000
Caixa de inspeção 100x100cm - 387 / CPU	UN	10,000
Caixa de gordura 100x100cm - 388 / CPU	UN	1,000
Caixa de gordura com tijolo maciço de 1,00x2,25m com tampa em concreto pre moldado in loco de 60x120cm - 127 / CPU	UN	1,000
Curva 45 longa para esgoto 50mm - 452 / CPU	UN	250,000
Joelho 45 longa esg. prim. 150mm - 89855 / Sinapi / Setembro_18	UN	85,000
Curva 90 Curta Esgoto 40mm - 89728 / Sinapi / Setembro_18	UN	156,000
Curva 90 curta esgoto primário 50mm - 89803 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
Curva 90 longa esgoto primário 100mm - 89853 / Sinapi / Setembro_18	UN	87,000

Registro realizado eletronicamente, para ativar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 32 de 43



Joelho 45 esgoto secundário 40 mm - 89826 / Sinapi / Setembro_18	UN	288,000
Joelho 45 esgoto primário 50mm - 89802 / Sinapi / Setembro_18	UN	352,000
Joelho 45 esgoto 75 mm - 89806 / Sinapi / Setembro_18	UN	103,000
Joelho 45 esgoto primário 100mm - 89810 / Sinapi / Setembro_18	UN	263,000
Joelho 45 longa esg. prim. 150mm - 89855 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
Joelho 90 esgoto secundário 40mm - 89724 / Sinapi / Setembro_18	UN	360,000
Joelho 90 esgoto primário 50mm - 89801 / Sinapi / Setembro_18	UN	542,000
Joelho 90 Esgoto 100mm - 89809 / Sinapi / Setembro_18	UN	287,000
Joelho 90 Esgoto 150mm - 89854 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" - 389 / CPU	UN	152,000
Junção simples esgoto 40mm - 89783 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
Junção simples esgoto primário 50mm - 89827 / Sinapi / Setembro_18	UN	31,000
Junção simples esgoto primário 75mmx50mm - 390 / CPU	UN	4,000
Junção simples esgoto 75x75mm - 89830 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Junção simples esgoto primário 100mmx50mm - 391 / CPU	UN	140,000
Junção simples esgoto 100x75mm - 89569 / Sinapi / Setembro_18	UN	12,000
Junção Simples Esgoto 100x100mm - 89861 / Sinapi / Setembro_18	UN	39,000
Junção Simples Esgoto 150x150mm - 284 / CPU	UN	78,000
Luva simples esgoto primário 50mm - 89813 / Sinapi / Setembro_18	UN	1.026,000
Luva simples esgoto 75mm - 89774 / Sinapi / Setembro_18	UN	177,000
Luva Simples Esgoto 100mm - 89856 / Sinapi / Setembro_18	UN	715,000
Luva simples esgoto 150mm - 95693 / Sinapi / Setembro_18	UN	163,000
Luva de Correr Esgoto 75mm - 89819 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000
Redução excêntrica esgoto primário 75mmX50mm - 89665 / Sinapi / Setembro_18	UN	7,000
Redução Excêntrica Esgoto 100x75mm - 89557 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Redução Excêntrica esgoto primário 100mmX50mm - 392 / CPU	UN	9,000
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" - 86881 / Sinapi / Setembro_18	UN	205,000
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2" - 86882 / Sinapi / Setembro_18	UN	26,000
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2 - 86882 / Sinapi / Setembro_18	UN	18,000
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 2" - 86884 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Válvula p/ lavatório e tanque 1" - 393 / CPU	UN	206,000
Válvula p/ PIA 1" - 86879 / Sinapi / Setembro_18	UN	31,000
Válvula p/ tanque 1 1/2" - 86877 / Sinapi / Setembro_18	UN	17,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 33 de 43



Válvula p/ tanque 40mm - 86880 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
Te Curto Esgoto 50x50mm - 89784 / Sinapi / Setembro_18	UN	189,000
Te Curto Esgoto 75x75mm - 89829 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
Tubo PVC rígido soldável 40mm esgoto - 89711 / Sinapi / Setembro_18	M	124,360
Tubo rígido 50mm esgoto primário - 89798 / Sinapi / Setembro_18	M	1.102,000
Tubo rígido 75mm esgoto primário - 89799 / Sinapi / Setembro_18	M	20,000
Tubo PVC rígido 100mm esgoto primário - 89800 / Sinapi / Setembro_18	M	697,000
Tubo PVC rígido 150mm esgoto primário - 89849 / Sinapi / Setembro_18	M	856,790
PLUVIAL		
caixa de areia 40x40cm - 72285 / Sinapi / Setembro_18	UN	106,000
caixa sifonada com grelha redonda 150x185x75 - 89491 / Sinapi / Setembro_18	UN	74,000
Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm - 89482 / Sinapi / Setembro_18	UN	23,000
curva 45 longa para esgoto 75mm - 453 / CPU	UN	39,000
Curva 45 longa para esgoto 100mm - 454 / CPU	UN	558,000
Joelho 45 longa esg. prim. 150mm - 89855 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Curva 90 curta esgoto primário 75mm - 89807 / Sinapi / Setembro_18	UN	26,000
Curva 90 curta esgoto primário 100mm - 89852 / Sinapi / Setembro_18	UN	350,000
junção simples esgoto 75x75mm - 89830 / Sinapi / Setembro_18	UN	9,000
junção simples esgoto 100x75mm - 89569 / Sinapi / Setembro_18	UN	51,000
luva simples esgoto 75mm - 89774 / Sinapi / Setembro_18	UN	43,000
luva simples esgoto 100mm - 89821 / Sinapi / Setembro_18	UN	942,000
luva simples esgoto 150mm - 95693 / Sinapi / Setembro_18	UN	34,000
luva simples esgoto 200mm - 146 / CPU	UN	26,000
Redução Excêntrica Esgoto 100x75mm - 89557 / Sinapi / Setembro_18	UN	15,000
tubo esgoto série normal 60mm - 94652 / Sinapi / Setembro_18	M	4,600
Tubo rígido 75mm esgoto primário - 89799 / Sinapi / Setembro_18	M	318,000
Tubo PVC rígido 100mm esgoto primário - 89800 / Sinapi / Setembro_18	M	2.188,700
Tubo PVC rígido 150mm esgoto primário - 89849 / Sinapi / Setembro_18	M	657,000
tubo esgoto série normal 200mm - 90711 / Sinapi / Setembro_18	M	365,000
EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS		
Bacia sanitária para válvula de descarga louça branca (PcD) com assento - fornecimento e instalação - 471 / CPU	UN	26,000
Bacia sanitária sifonado para válvula de descarga louça branca sem assento - fornecimento e instalação - 95470 / Sinapi / Setembro_18	UN	132,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcaterdao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 34 de 43



Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada louça branca, incluso assento ; fornecimento e instalação - 86932 / Sinapi / Setembro_18	UN	33,000
Ligação Flexível 40cm Cromada - 86887 / Sinapi / Setembro_18	UN	191,000
Acabamento para válvula de descarga antivandalismo - fornecimento e instalação - 472 / CPU	UN	156,000
Valvula de descarga - 40729 / Sinapi / Setembro_18	UN	8,000
Acabamento para válvula de descarga adaptada (PcD) - fornecimento e instalação - 473 / CPU	UN	26,000
Lavatório com coluna louça branca completo sifonado com metais ; fornecimento e instalação - 86940 / Sinapi / Setembro_18	UN	40,000
Cuba Lavatório de louça branca em bancada sifonado com metais ; fornecimento e instalação - 86938 / Sinapi / Setembro_18	UN	44,000
Lavatório canto em louça branca - 131 / CPU	UN	33,000
Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente - fornecimento e instalação - 86904 / Sinapi / Setembro_18	UN	9,000
Torneira para acionamento hidromecanico - 394 / CPU	UN	101,000
Torneira de acionamento hidropneumatico de mesa 1/2" para portadores de necessidades especiais "PcD" - 455 / CPU	UN	29,000
Torneira plástica 3/4" - fornecimento e instalação - 86916 / Sinapi / Setembro_18	UN	142,000
Chuveiro elétrico tipo ducha ; fornecimento e instalação - 9535 / Sinapi / Setembro_18	UN	120,000
Banco articulado em alumínio, pintado em branco, com dimensões de 70x45cm (PcD) ; fornecimento e instalação - 456 / CPU	UN	26,000
Tanque de aço inox fixado na alvenaria sifonado com metais fornecimento e instalação - 395 / CPU	UN	16,000
Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. Af_12/2013 - 86936 / Sinapi / Setembro_18	UN	22,000
Torneira de pia metálica cromada ; fornecimento e instalação - 86909 / Sinapi / Setembro_18	UN	23,000
Mictório de louça sifonado com válvula automática ; fornecimento e instalação - 74234/1 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
Cuba de Concreto 0,40x0,40 - 306 / CPU	UN	91,000
Barras de apoio lateral lavatório em aço inox 20cm - 82 / CPU	UN	27,000
Barras de apoio reta em aço inox 40cm - 457 / CPU	UN	27,000
Barras de apoio reta em aço inox 60cm - 458 / CPU	UN	21,000
Barras de apoio reta em aço inox 70cm - 459 / CPU	UN	36,000
Barras de apoio reta em aço inox 80cm - 460 / CPU	UN	53,000
BANCADAS		
BANCADAS DE INOX		
Bancada em concreto para 02 lavatorio 150x55cm - 02un - 396 / CPU	M	1,500
Bancada em concreto para 06 lavatorio 5,10x0,55cm - 02un - 396 / CPU	M	10,200
Pia de cozinha em aço inoxidável c/ tampo, cuba simples 1,50 x 0,58m ; fornecimento e instalação - 461 / CPU	UN	4,000
Coifa em chapa de aço - 462 / CPU	UN	2,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 35 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	BANCADA DE GRANITO	
	(3,00x0,60)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 02 cubas ; 01un - 463 / CPU	M2 29,015
	(2,40x0,60)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 02 cubas ; 01un - 463 / CPU	M2 1,440
	(1,85x0,60)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 01 lavatório ; 03un - 463 / CPU	M2 3,330
	(2,30x0,60)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 03 lavatorio ; 01un - 463 / CPU	M2 1,560
	(2,20x0,55)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 03 lavatorio ; 02un - 463 / CPU	M2 2,420
	(1,50x0,55)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 02 lavatorio ; 03un - 463 / CPU	M2 2,480
	(1,60x0,55)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 02 lavatorio ; 02un - 463 / CPU	M2 1,760
	(2,65x0,50)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para 03 lavatorio ; 01un - 463 / CPU	M2 1,330
	(295x0,60)m ; Bancada de granito fixada sobre mão- francesa em aço galvanizado espessura 3 cm para cuba dupla ; 01un - 463 / CPU	M2 1,770
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 35 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	SISTEMA DE ÁGUA DAS CHUVAS	
	Dispositivo separador de folhas - 287 / CPU	UN 41,000
	tanque de polietileno slim 600 litros para águas pluviais, ref.: fortlev - 288 / CPU	UN 41,000
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - SINAPI SETEMBRO_18 - 94649	M 32,800
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - SINAPI SETEMBRO_18 - 94650	M 12,000
	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 2,000
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN 1,000
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - SINAPI - Set2018	UN 9,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlvancelidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 36 de 43



REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 - SINAPI - Set2018	UN	82,000
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,000
Reservatório de fibra de vidro com capacidade de 20 mil litros	UN	1,000
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM , FORNECIDO E INSTALADO EM SAÍDA DE VÁLVULA DE DESCARGA, COM JOELHO AZUL.	UN	81,000
TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	293,000
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	62,000
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	651,000
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 - SINAPI - Set2018	M	79,010
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 - SINAPI - Set2018	M	135,420
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	2,000
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	1,000
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	2,000
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	5,000
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	2,000
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	M	30,000

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - SINAPI - Set2018	M3	1.433,131
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - SINAPI - Set2018	M3	2.270,024
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	23,000
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - SINAPI - Set2018	UN	9,000
TÊ DE REDUÇÃO, PPR, DN 40MM X 25MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	87,000
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,000
EXTINTOR		
Extintor po quimico seco PQS 4kg - 72553 / Sinapi / Setembro_18	UN	44,000
Extintor gás carbonico CO2 4kg - 83634 / Sinapi / Setembro_18	UN	6,000
Extintor ÁGUA H2O - 363 / CPU	UN	1,000
Placa "Proibido Colocar Materiais" - 441 / CPU	UN	51,000
Seta de sinalização com dizeres "EXTINTOR" - 442 / CPU	UN	51,000
Caixa de alumínio p/ extintores (46x55x20cm) com pota de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro" - 364 / CPU	UN	1,000
Caixa de alumínio p/ 1 extintores (26x55x20cm) com pota de vidro anti-estilhaçante e inscrição "Em caso de incêndio quebre o vidro" - 365 / CPU	UN	1,000
SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA		
Luminária de emergência tipo bloco autonomo 3 Lux - 97599 / Sinapi / Setembro_18	UN	228,000
Luminária de emergência indicativa 18w/12vcc, dizeres "SAÍDA" - 366 / CPU	UN	89,000
Placa indicativa SAIDA face dupla e seta bloco autonomo - 367 / CPU	UN	40,000
SHP (SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO)		
Tubo ferro galvanizado 101 mm (4") - 368 / CPU	M	112,800
Tubo ferro galvanizado 80mm (3") - 92656 / Sinapi / Setembro_18	M	118,200
Tubo aço galvanizado com costura 2.1/2" - 92336 / Sinapi / Setembro_18	M	472,400
Te aço galvanizado 4" - 72719 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcenario_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 38 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	Te aço galvanizado com costura 3" - 92644 / Sinapi / Setembro_18	UN	9,000
	Te aço galvanizado 2.1/2" - 92642 / Sinapi / Setembro_18	UN	19,000
	Cotovelo 90° aço galvanizado 4 - 72306 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
	Cotovelo 90° aço galvanizado 3" - 94475 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Cotovelo 90° aço galvanizado 2.1/2" - 94473 / Sinapi / Setembro_18	UN	63,000
	Luva ferro galvanizado diam. 4" - 72619 / Sinapi / Setembro_18	UN	37,000
	Luva aço galvanizado roscável 3" - 94469 / Sinapi / Setembro_18	UN	39,000
	Luva aço galvanizado roscável 2 1/2" - 92666 / Sinapi / Setembro_18	UN	156,000
	Valvula retenção vertical bronze 2.1/2" - 73795/13 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Registro angular 2 1/2" - 74169/1 / Sinapi / Setembro_18	UN	37,000
	Registro gaveta amarelo 4" - 94501 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Registro com engate rápido Storz 2.1/2" - 443 / CPU	UN	37,000
	União Storz para mangueira (par) - 159 / CPU	UN	37,000
	Registro com requinte 1/2" - 444 / CPU	UN	37,000
	União roscavel em aço galvanizado 4" - 72482 / Sinapi / Setembro_18	UN	4,000
	Redução em aço galvanizado de 2.1/2"x1.1/2" - 92949 / Sinapi / Setembro_18	UN	37,000
	Engate rapido storz bronze 2. 1/2 com tampão - 157 / CPU	UN	37,000
	Valvula angular 45° (AG ; 2.1/2") - 196 / CPU	UN	37,000
	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2 x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2017 - 96765 / Sinapi / Setembro_18	UN	37,000
	Mangueira 63mm, flexível, sintex tipo 4 de fibra resistente a umidade com revestimento interno de borracha, devera resistir a pressão minima de 8,5kg/cm², com engate rapido storz, lance de 15m - 371 / CPU	UN	74,000
	Envelopamento de concreto das tubulações de SHP enterradas com Concreto 15MPa - 94975 / Sinapi / Setembro_18	M3	3,430
	Tinta vermelha para tubulação de incendio 1 demao - 95468 / Sinapi / Setembro_18	M2	141,350
	Tampão de ferro fundido 60x40 cm - 84798 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	GLP (INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL)		
	Tubo aço galvanizado com costura 1" - 155 / CPU	M	17,240
	Tubo aço galvanizado com costura 3/4" - 92688 / Sinapi / Setembro_18	M	57,540

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 39 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	Tubo aço galvanizado com costura 1.1/2" - 92653 / Sinapi / Setembro_18	M	11,500
	Tubo ferro galvanizado 50 mm (2") - 92654 / Sinapi / Setembro_18	M	8,200
	Tubo aço galvanizado com costura 2.1/2" - 92336 / Sinapi / Setembro_18	M	2,000
	Tubo ferro galvanizado 80mm (3") - 92656 / Sinapi / Setembro_18	M	119,200
	Tubo aço galvanizado com costura 1.1/4" - 92653 / Sinapi / Setembro_18	M	47,400
	Joelho 90° aço galvanizado 1" - 92703 / Sinapi / Setembro_18	UN	11,000
	Joelho 90° aço galvanizado 3/4" - 92701 / Sinapi / Setembro_18	UN	20,000
	Joelho 90° aço galvanizado com costura 2" - 92676 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Joelho 90° aço galvanizado 2.1/2" - 92678 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Joelho 90° aço galvanizado com costura 3" - 92680 / Sinapi / Setembro_18	UN	11,000
	Joelho 90° aço galvanizado com costura 1.1/4" - 92672 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
	Te aço aço galvanizado com costura c/ redução 1"x 3/4" - 96865 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000
	Te 90° aço galvanizado 3/4" - 92705 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Te aço galvanizado 1" - 92706 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Te aço galvanizado com costura c/ redução 2"x1" - 445 / CPU	UN	1,000
	Te aço preto c/ redução 1.1/2"x 3/4" - 446 / CPU	UN	1,000
	Te aço galvanizado com costura 2" - 92640 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 39 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 39 de 43	Te aço galvanizado 1.1/2" - 92639 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000
	Te aço galvanizado 2.1/2" - 92685 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Te aço galvanizado com costura 3" - 92644 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 92930 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Bucha de redução aço galvanizado (1.1/2"x 1") - 162 / CPU	UN	2,000
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 de 17/10/2024, página 39 de 43 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 39 de 43	Bucha de redução aço galvanizado (1"x 3/4") - 163 / CPU	UN	3,000
	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação . Af_12/2015 - 92911 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000
	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2 1/2" x 1 1/2", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 92934	UN	2,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/credencial/acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 40 de 43 CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura de Santa Catarina	/ Sinapi / Setembro_18			
	Luva de redução, em ferro galvanizado, 2" x 1", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 92933 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000	
	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 92914 / Sinapi / Setembro_18	UN	1,000	
	Luva de redução, em ferro galvanizado, 3" x 2 1/2", conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015 - 92913 / Sinapi / Setembro_18	UN	2,000	
	Medidor de gás - 169 / CPU	UN	2,000	
	Limitador de pressão até 1,5kg/cm² com manômetro - 170 / CPU	UN	2,000	
	Regulador fischer de 1º estágio - 373 / CPU	UN	2,000	
	Regulador fischer de 2º estágio (regula 0,02 a 0,03 kg/cm²) - 447 / CPU	UN	2,000	
	Abrigo alumínio e vidro anti-estilhaçante 32x60x20 medidores - 171 / CPU	UN	2,000	
	Abrigo alumínio e vidro anti-estilhaçante 30x60x20 manobra - 171 / CPU	UN	1,000	
	Tredolet com válvula de retenção - 172 / CPU	UN	2,000	
	Pig tal de cobre 1" - 173 / CPU	UN	2,000	
	Registro de corte rapido tipo corte 3/4" - 174 / CPU	UN	11,000	
	Registro de corte rapido tipo corte 1" - 175 / CPU	UN	5,000	
	Placa "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" - 179 / CPU	UN	1,000	
	Placa com inscrição "PERIGO INFLAMÁVEL" - 180 / CPU	UN	1,000	
	Placa com inscrição "PROIBIDO FUMAR" - 181 / CPU	UN	1,000	
	Abertura de ventilação permanente 20cm(alt.) x25cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm) - 182 / CPU	UN	16,000	
	Abertura de ventilação permanente 20cm(alt.) x20cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm) - 183 / CPU	UN	2,000	
	Abertura de ventilação permanente 20cm(alt.) x15cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm) - 184 / CPU	UN	2,000	
	Gambiarra com válvula de paragem - 185 / CPU	UN	2,000	
	Tela quebra chamas malha minima de 2mm e máxima de 5mm (15x15) - 186 / CPU	UN	22,000	
	Envelopamento de concreto das tubulações de SHP enterradas com Concreto 15MPa - 94975 / Sinapi / Setembro_18	M3	4,260	
	Abertura de ventilação permanente 15cm(alt.) x15cm(larg.) com veneziana alumínio (espessura mínima entre as placas de 8mm) - 158 / CPU	UN	18,000	
	SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)			
	Terminal Aéreo em aço galvanizado - 72315 / Sinapi / Setembro_18	UN	105,000	
	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão de cabo de cobre nu 35mm² ; cobre 16mm²" - 187 / CPU	UN	30,000	

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 41 de 43



Presilha em latão para fixação direta de cabo de cobre nu 35mm², largura 15mm e furo 5mm - 188 / CPU	UN	105,000
Parafuso fenda em aço inox autoatarrachante 4,2 x 32 mm com bucha 6 - 189 / CPU	UN	28,000
Conector tipo Split-Bolt para cabo de cobre 35mm - 72272 / Sinapi / Setembro_18	UN	40,000
Terminal de pressão em latão estanhado tipo prensa para cabo de cobre 16mm² c/ 4 parafusos - 72260 / Sinapi / Setembro_18	UN	750,000
Abraçadeira gua simples para mastro 2" - 375 / CPU	UN	4,000
Terminal sapata 16mm² - 72260 / Sinapi / Setembro_18	UN	5,000
Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação - 72262 / Sinapi / Setembro_18	UN	880,000
Caixa de inspeção de alvenaria 30x30x40cm, c/ tampa - 83446 / Sinapi / Setembro_18	UN	120,000
Haste aterramento Copperwed diam. 5/8"x244 cm - 96985 / Sinapi / Setembro_18	UN	120,000
Abraçadeira com cunha cunha 2" - 376 / CPU	UN	360,000
Cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalação - 72251 / Sinapi / Setembro_18	M	750,000
Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação - 72253 / Sinapi / Setembro_18	M	2.666,000
Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação - 72254 / Sinapi / Setembro_18	M	1.820,000
Caixa metálica bep (20x20x10mm) - 448 / CPU	UN	1,000
ALARME E DETECÇÃO		
Central de alarme endereçável capacidade 40 pontos com baterias - 190 / CPU	UN	1,000
Acionador de alarme endereçável tipo quebra vidro + sirene - 377 / CPU	UN	37,000
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12 / 2015 - 91863 / Sinapi / Setembro_18	M	492,500
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12 / 2015 - 91864 / Sinapi / Setembro_18	M	162,300
Condutele PVC rígido anti chama 3/4" tipo T na cor vermelha - 95795 / Sinapi / Setembro_18	UN	15,000
Condutele PVC rígido anti chama 3/4" tipo X na cor vermelha - 95801 / Sinapi / Setembro_18	UN	15,000
Caixa de passagem piso 4x2 ; entrada 3/4" na cor vermelha - 468 / CPU	UN	7,000
Caixa de passagem piso 4x2 entrada 1" na cor vermelha - 469 / CPU	UN	7,000
Luva para eletroduto de PVC Ø 3/4" - 91884 / Sinapi / Setembro_18	UN	163,000
Luva PVC rígido, roscável, Ø 1" - 91876 / Sinapi / Setembro_18	UN	54,000
Fio elétrico preto 1,5mm² - 91924 / Sinapi / Setembro_18	M	2.455,000
Sensor de Fumaça - 378 / CPU	UN	1,000
CALAFETE E LIMPEZA		
Limpeza final da obra - 9537 / Sinapi / Setembro_18	M2	10.862,910
OBRAS COMPLEMENTARES		

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 42 de 43 Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduo e entulho de obra, incluso destinação de resíduo - 72897 / Sinapi / Setembro_18	M3	580,000
	Escada tipo marinheiro, com 50cm de largura e alças, em tubo de aço galvanizado de 1.1/4 e 1.1/2, chumbada à parede com acabamento de flanges, pintura esmalte sintético h=3,40m - 74194/1 / Sinapi / Setembro_18	M	13,600
	Escada tipo marinheiro protegida, com 50cm de largura, alças e gaiola de proteção. Executada em tubo de aço galvanizado de 1.1/4 e 1.1/2, chumbada à parede com acabamento de flanges, pintura esmalte sintético h=6,12m - 74194/1 / Sinapi / Setembro_18	M	24,480
	Mastro bandeira 6m - 399 / CPU	UN	2,000
	Mastro bandeira 9m - 399 / CPU	UN	1,000
	Exaustor de parede cozinha industrial - 464 / CPU	UN	13,000
	Desenvolvimento de prancha técnica As Built A0 - Arquitetura	UN	50,000
	Desenvolvimento de prancha técnica As Built A0 - Estrutural	UN	50,000
	Desenvolvimento de prancha técnica As Built A0 - Elétrico	UN	50,000
	Desenvolvimento de prancha técnica As Built A0 - Hidrossanitário	UN	30,000
	Desenvolvimento de prancha técnica As Built A0 - PPCi	UN	20,000
	Escada de Marinheiro para Reservatório - Externa - Aço Carbono	KG	2.306,000
	Escada de Marinheiro para Reservatório - Interna - Aço Inoxidável	KG	1.602,900
	INFRAESTRUTURA DE CLIMATIZAÇÃO		
	Bucha Red. Soldável longa 40x25mm - 96704 / Sinapi / Setembro_18	UN	27,000
	Joelho 45 PVC rígido soldável 25mm - 89409 / Sinapi / Setembro_18	UN	35,000
	Joelho 90 PVC rígido soldável 25mm - 89362 / Sinapi / Setembro_18	UN	98,000
	Te 90 PVC rígido soldável 25mm - 89395 / Sinapi / Setembro_18	UN	12,000
	Tubo PVC rígido soldável 25 mm - 89446 / Sinapi / Setembro_18	M	276,000
	caixa de areia 40x40cm - 72285 / Sinapi / Setembro_18	UN	3,000
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 42 de 43 Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Atestado Técnico e sua data de emissão. CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado de Santa Catarina	PAISAGISMO		
	Plantio de grama esmeralda - 85180 / Sinapi / Setembro_18	M2	9.289,720
	Projeto de Terraplanagem	M2	3.807,640
	Levantamento Planialtimétrico	M2	3.807,640
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018 SINAPI SETEMBRO/2018	M2	6,000
	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA SINAPI SETEMBRO/2018	M2	5.796,480
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI SETEMBRO/2018	H	540,000
	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013 SINAPI SETEMBRO/2018	M3	21.682,115

ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 SINAPI SETEMBRO/2018	M3	2.340,500
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 SINAPI SETEMBRO/2018	M3	1.874,450
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO SINAPI SETEMBRO/2018	M2	1.587,590
VALOR TOTAL CONTRATO DATA BASE REFERENCIAL SETEMBRO/2018: R\$ 27.087.263,16		



Documento assinado eletronicamente por **DEYVIDI DE LIMA ALVES, Chefe da Divisão de Engenharia da Regional Centro-Sul**, em 16/10/2024, às 12:19, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **GABRIEL DE BARCELOS CONCEIÇÃO SILVA, Coordenador(a)-Geral de Modernização da Engenharia e Arquitetura Prisional**, em 16/10/2024, às 14:21, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **29408105** e o código CRC **A40B9A20**.
O trâmite deste documento pode ser acompanhado pelo site <http://www.justica.gov.br/acesso-a-sistemas/protocolo> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.

Referência: Processo nº 08016.023109/2024-33

SEI nº 29408105

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creant/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400134246 CAT nº 252024165922 de 17/10/2024, página 43 de 43

