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

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023146509
Atividade concluida

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

EDSON ANTONIO FERRARI:51808455991
Assinado de forma digital por EDSON ANTONIO FERRARI:51808455991
Dados: 2024.04.15 10:18:53 -03'00'

Profissional.: **JUCENEI SILVA DE ANDRADE**
Registro.....: SC S1 022041-6
C.P.F.....: 461.629.179-91
Data Nasc....: 26/02/1963
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 09/06/1986 PELO(A)
UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8619756-8
Empresa.....: CONSTRUTORA SANTA TEREZA LTDA
Proprietário.: MUNICIPIO DE TREZE TILIAS
Endereço Obra: RUA IVO D AQUINO SN ESCOLA IRMA FILOMENA
Bairro..... CENTRO
89650 - TREZE TILIAS - SC
Registrada em: 12/01/2023 Baixada em.. 19/01/2023
Período (Previsto) - Início: 27/12/2021 Término.....: 22/07/2022
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8112421-5
Profissional: 022041-6 JUCENEI SILVA DE ANDRADE
EXECUCAO
LAJE PRE-FABRICADA
Dimensão do Trabalho ..: 942,73 METRO(S) QUADRADO(S)
EXECUCAO
REMOCAO
COBERTURA
Dimensão do Trabalho ..: 934,37 METRO(S) QUADRADO(S)
MONTAGEM
INSTALACAO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 3.990,00 QUILOGRAMA(S)
EXECUCAO
REVESTIMENTO CERAMICO
Dimensão do Trabalho ..: 1.066,56 METRO(S) QUADRADO(S)
CONTRA PISO
Dimensão do Trabalho ..: 652,43 METRO(S) QUADRADO(S)
CALCADA DE CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 65,40 METRO(S) QUADRADO(S)
EXECUCAO
INSTALACAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES
Dimensão do Trabalho ..: 6,00 UNIDADE(S)
EXECUCAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 1 de 15

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

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

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023146509
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 16,00 UNIDADE(S)
EXECUCAO
INSTALACAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5,00 UNIDADE(S)
EXECUCAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES
Dimensão do Trabalho ..: 810,03 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 33,90 METRO(S)
EXECUCAO DA AMPLIACAO DA ESCOLA IRMAO FILOMENA RABELO REFEITORIO

•ART 8619761-4
Empresa.....: CONSTRUTORA SANTA TEREZA LTDA
Proprietário.: MUNICIPIO DE TREZE TILIAS
Endereço Obra: RUA IVO D AQUINO SN ESCOLA IRMA FILOMENA
Bairro..... CENTRO
89650 - TREZE TILIAS - SC
Registrada em: 12/01/2023 Baixada em.. 19/01/2023
Período (Previsto) - Início: 27/12/2021 Término.....: 22/07/2022
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8111141-4
Profissional: 022041-6 JUCENEI SILVA DE ANDRADE
EXECUCAO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS ESPECIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 810,03 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 810,03 METRO(S) QUADRADO(S)
INSTALACAO ELETRICA RESIDENCIAL E COMERCIAL EM BAIXA TENSAO COM MEDICA
Dimensão do Trabalho ..: 810,03 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 810,03 METRO(S) QUADRADO(S)
REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 810,03 METRO(S) QUADRADO(S)
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 810,03 METRO(S) QUADRADO(S)
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO SAPATA
Dimensão do Trabalho ..: 7,73 METRO(S) CUBICO(S)
CONCRETO USINADO
Dimensão do Trabalho ..: 115,68 METRO(S) CUBICO(S)
ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 9.342,70 QUILOGRAMA(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ..: 57,48 METRO(S) CUBICO(S)
FUNDACAO PROFUNDA TIPO TUBULAO
Dimensão do Trabalho ..: 45,00 METRO(S) CUBICO(S)

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 2 de 15
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023146509
Atividade concluida

EXECUCAO DA AMPLIACAO DA ESCOLA IRMAO FILOMENA RABELO REFEITORIO

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. 72300006469, 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. 252023146509
24/01/2023,15:07:59

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 valida 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 acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469
CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 3 de 15

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

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 4 de 15

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

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto, para os fins de comprovação de CAPACIDADE TÉCNICA, que a empresa **CONSTRUTORA SANTA TEREZA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, com sede a Rua Américo Saraiva 226, São Vicente, Herval d' Oeste, SC, CEP 89.610-000, estado de Santa Catarina, inscrita no CNPJ-MF sob nº. 39.534.812/0001-52 e registro no CREA-SC nº 176.323-1**"Ampliação da Escola Irmã Filomena Rabelo, localizada no município de Treze Tílias-SC, na Rua Ivo D'Aquino"**, Conforme especificações contidas no memorial descritivo, projetos e planilhas orçamentárias que fazem parte do Contrato nº 57-2021 de 22 de novembro de 2021, do **Município de Treze Tílias,** pessoa jurídica de direito público com sede na Praça Andreas Thaler 25, Centro, no município de Treze Tílias/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 39.534.812/0001-52, representada neste ato pelo responsável técnico Engº Civil Gilberto Hoffelder Junior inscrito no CPF sob o número 032.752.069-82 e registro no CREA 086.322-7.Conforme descrito as seguintes atividades técnicas e quantitativos encontram-se efetivamente concluídas.

Engenheiro Civil: Jucenei Silva de Andrade CREA – SC N° 022041-6	ART nº **8619761-4**

4. Atividade Técnica

Execução **Edificação de Alvenaria Para Fins Especiais**	Dimensão do Trabalho:	810,03	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Estrutura de concreto armado**	Dimensão do Trabalho:	810,03	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Instalação elétrica residencial e/ou comercial em baixa tensão com medição individual ou coletiva**	Dimensão do Trabalho:	810,03	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Rede Hidrossanitária**	Dimensão do Trabalho:	810,03	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Rede de Águas Pluviais**	Dimensão do Trabalho:	810,03	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico**	Dimensão do Trabalho:	810,03	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Fundação Superficial Tipo Sapata**	Dimensão do Trabalho:	7,73	Metro(s) Cúbico(s)
Execução **Concreto Usinado**	Dimensão do Trabalho:	115,68	Metro(s) Cúbico(s)
Execução **Armadura de aço para concreto**	Dimensão do Trabalho:	9.342,70	Quilograma(s)
Execução **Escavação em Terra**	Dimensão do Trabalho:	57,48	Metro(s) Cúbico(s)
Execução **Fundação Profunda Tipo Tubulão**	Dimensão do Trabalho:	45.00	Metro(s) Cúbico(s)

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 4 de 15

Engenheiro Civil: Jucenei Silva de Andrade CREA – SC N° 022041-6	ART nº **8619756-8**

4. Atividade Técnica

Execução **Laje Pré-Fabricada**		Dimensão do Trabalho:	942,73	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Cobertura**	Remoção	Dimensão do Trabalho:	934,37	Metro(s) Quadrado(s)
Montagem **Estrutura Metálica**	Instalação	Dimensão do Trabalho:	3.990,00	Quilograma(s)
Execução **Revestimento Cerâmico**		Dimensão do Trabalho:	1.066,56	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Contra piso**		Dimensão do Trabalho:	652,43	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Calçada de Concreto**		Dimensão do Trabalho:	65,40	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores**	Instalação	Dimensão do Trabalho:	6,00	Unidade(s)
Execução **Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência**		Dimensão do Trabalho:	16,00	Unidade(s)
Execução **Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência**	Instalação	Dimensão do Trabalho:	5,00	Unidade(s)
Execução **Sistema Preventivo de Incêndio - Rede de Hidrantes**		Dimensão do Trabalho:	810,03	Metro(s) Quadrado(s)
Execução **Rede de Gás Canalizado em Edificações**		Dimensão do Trabalho:	33.90	Metro(s)

Localização da obra: Rua Ivo D'Aquino/SC

Período de execução: de 20 de setembro de 2021 a 11 de janeiro de 2023.

Treze Tílias- SC, em 13 de janeiro de 2023.

GILBERTO HOFFELDER JUNIOR:03275206982

Assinado de forma digital por GILBERTO HOFFELDER JUNIOR:03275206982
Dados: 2023.01.24 14:22:51 -03'00'

GILBERTO HOFFELDER JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA 086.322-7

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 5 de 15

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 5 de 15

ANEXO I

ORÇAMENTO
PROPRIETÁRIO : MUNICIPIO DE TREZE TÍLIAS
2° ETAPA ESCOLA IRMÃ FILOMENA RABELO

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1,	2° ETAPA ESCOLA IRMÃ FILOMENA RABELO		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50
1.1.0.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	128,30
1.1.0.0.3.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	108,00
1.1.0.0.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	18,00
1.2.	ESTRTURA EM CONCRETO ARMADO		
1.2.1.	FUNDAÇÃO		
1.2.1.0.1.	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3	45,00
1.2.1.0.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	57,48
1.2.1.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	22,99
1.2.1.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM,	M2	22,20
1.2.1.0.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	259,90
1.2.1.0.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	7,73
1.2.1.0.7.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,49
1.2.2.	PILARES, VIGAS E LAJES		
1.2.2.1.	PILARES		
1.2.2.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M2	222,80
1.2.2.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	430,40
1.2.2.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	754,30

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 de 24/01/2023, página 6 de 15
CAT nº 252023146509
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 de 24/01/2023, página 7 de 15
CAT nº 252023146509

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

1.2.2.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,30
1.2.2.1.5.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DEBOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	17,90
1.2.2.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,90
1.2.2.1.7.	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	M	0,00
1.2.2.2.	**VIGAS**		
1.2.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	795,92
1.2.2.2.2.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	946,30
1.2.2.2.3.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DECONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,60
1.2.2.2.4.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.317,00
1.2.2.2.5.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.279,90
1.2.2.2.6.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.187,40
1.2.2.2.7.	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,80
1.2.2.2.8.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DEBOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	81,00
1.2.2.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	81,00
1.2.2.3.	**LAJES**		
1.2.2.3.1.	ARMAÇÃO DE LAJE MACIÇA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	473,90
1.2.2.3.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM PARA LAJE MACIÇA APOIADA NO SOLO	M3	9,05
1.2.2.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,05
1.2.2.3.4.	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA PARA PISO (VIGOTAS + EPS), INCLUSIVE FÔRMAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CAPA EM CONCRETO 5 CM, VIGOTAS EM DIMENSÕES VARIADAS CONFORMEPROJETO, INCLUSO ESCORAMENTO	M²	773,44
1.2.2.3.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.006,40
1.2.2.3.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	489,30
1.2.2.3.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	54,70

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 de 24/01/2023, página 7 de 15
CAT nº 252023146509

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 8 de 15

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

	AF_12/2015		
1.2.2.3.8.	LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA PARA FORRO (VIGOTAS + EPS), INCLUSIVE FÔRMAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CAPA EM CONCRETO 5 CM, VIGOTAS EM DIMENSÕES VARIADAS CONFORMEPROJETO, INCLUSO ESCORAMENTO	M²	169,29
1.2.2.3.9.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	271,60
1.2.2.3.10.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	245,90
1.2.2.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,38
1.3.	**COBERTURA**		
1.3.1.	**ESTRUTURA METÁLICA**		
1.3.1.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, CONFORME DIMENSÕES E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO,INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	3.990,00
1.3.1.0.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	934,37
1.3.1.0.3.	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	158,40
1.3.1.0.4.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	621,60
1.3.1.0.5.	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	621,60
1.3.2.	**TELHAMENTO**		
1.3.2.0.1.	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA COLONIAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PINTURA NAS DUAS FACES (ALARANJADO SUPERIOR E AMADEIRADO INFERIOR), NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM - COR DEVERÁ SER APROVADA NO RECEBIMENTO. SERÁ ENVIADA PLANTA PARA CONFIRMAÇÃO DAS DIMENSÕES DE ACORDO COM O FABRICANTE. ÁREA PREVE TRANSPASSE. FIXAÇÃO COM PARAFUSO PARA TELHA TERMOACÚSTICA E ESTRUTURA METÁLICA	M2	934,37
1.3.2.0.2.	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSO PINTURA DA COR DO TELHAMENTO E TRANSPORTE VERTICAL	M	61,05
1.4.	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		
1.4.0.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	M	104,10
1.4.0.0.2.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. AF_10/2015	M	136,00
1.4.0.0.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL 40X40CM COM ENTRADA E SAIDE DE 100MM- INCLUSO GRELHA	UN	7,00
1.5.	**FECHAMENTOS**		

1.5.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	669,44
1.5.0.0.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,90
1.5.0.0.3.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,30
1.5.0.0.4.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	53,90
1.6.	**REVESTIMENTOS**		
1.6.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.616,37
1.6.0.0.2.	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	1.202,24
1.6.0.0.3.	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	181,04
1.6.0.0.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	181,04
1.6.0.0.5.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	414,13
1.6.0.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	414,13
1.7.	**PINTURAS**		
1.7.0.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.AF_06/2014	M2	181,04
1.7.0.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	181,04
1.7.0.0.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.202,24
1.7.0.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.202,24
1.8.	**PAVIMENTAÇÕES**		
1.8.0.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	652,43
1.8.0.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	652,43
1.8.0.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPOPORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	226,40
1.8.0.0.4.	EXECUÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	65,40
1.8.0.0.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO EM CALÇADAS EXTERNAS	M2	249,22
1.8.0.0.6.	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) EM CALÇADAS EXTERNAS	M	46,70
1.9.	**ESQUADRIAS**		
1.9.0.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COM ACIONADOR	M2	37,74

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 9 de 15
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 9 de 15

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 10 de 15

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

	ATENDENDO A NBR 9050/2020, CONFORME DETALHE EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
1.9.0.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, COM ACIONADOR ATENDENDO A NBR 9050/2020, CONFORME DETALHE EM PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2019	M2	0,84
1.9.0.0.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	11,34
1.9.0.0.4.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 120X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	3,00
1.9.0.0.5.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	6,30
1.9.0.0.6.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	41,90
1.9.0.0.7.	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0*CM	M	12,60
1.10.	**LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS**		
1.10.1.	**SANITÁRIOS**		
1.10.1.0.1.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO ACESSÍVEL, ATENDENDO A NBR 9050/2020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.10.1.0.2.	TORNEIRA DE PRESSÃO COM ACIONAMENTO EM LAVANCA PARA PCD, ATENDENDO A NORMA 9050/2020	UN	2,00
1.10.1.0.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.10.1.0.4.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00
1.10.1.0.9.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00
1.10.1.0.10.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00
1.10.1.0.11.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.10.1.0.12.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	2,00
1.10.1.0.13.	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,44
1.10.1.0.1	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	2,00
1.10.1.0.2	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	2,00
1.10.1.0.3	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	2,00
1.10.2.	**COZINHAS**		
1.10.2.0.1.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	10,02
1.10.2.0.2.	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	15,41
1.10.2.0.3.	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00
1.10.2.0.4.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, PROFUNDIDADE DE 25CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

1.11.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
1.11.0.0.1.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARAPRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,00
1.11.0.0.2.	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00
1.11.0.0.3.	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00
1.11.0.0.4.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,00
1.12.	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		
1.12.0.0.1.	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,00
1.12.0.0.2.	INSTALAÇÃO TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00
1.12.0.0.3.	INSTALAÇÃO TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,00
1.12.0.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00
1.12.0.0.5.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00
1.12.0.0.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
1.13.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.13.1.	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**		
1.13.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.13.1.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.13.1.0.3.	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
1.13.1.0.3.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6M	UN	1,00
1.13.2.	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		
1.13.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
1.13.2.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00
1.13.2.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
1.13.2.0.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 de 24/01/2023, página 11 de 15
CAT nº 252023146509
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 de 24/01/2023, página 12 de 15
CAT nº 252023146509
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
1.13.2.0.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.13.2.0.6.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00
1.13.3.	**TUBULAÇÃO APARENTE**		
1.13.3.0.1.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4'), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	165,00
1.13.3.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1'), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	75,00
1.13.3.0.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,00
1.13.3.0.3.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	M	58,00
1.13.4.	**ELETRODUTOS**		
1.13.4.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.13.4.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
1.13.4.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	90,00
1.13.4.0.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
1.13.4.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
1.13.4.0.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
1.13.5.	**CABOS UNIPOLARES (COBRE)**		
1.13.5.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
1.13.5.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
1.13.5.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
1.13.5.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.200,00
1.13.6.	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS E SOBREPOSTOS**		
1.13.6.0.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00
1.13.6.0.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.13.6.0.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.13.6.0.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.13.6.0.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.13.6.0.6.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTEE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 de 24/01/2023, página 10 de 15

1.13.6.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.13.6.0.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
1.13.6.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
1.13.6.0.10.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00
1.13.7.	**LUMINÁRIAS E LÂMPADAS**		
1.13.7.0.1.	REFLETOR MODULAR EM LED - 50W, COR: BRANCO FRIO, PROTEÇÃO IP166, DIMENSSÕES APROXIMADAS: 19X10X6CM, VIDA ÚTIL: 50.000H,LUMINOSIDADE: ACIMA DE 8000 LÚMENS	UN	25,00
1.13.7.0.2.	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LÂMPADAS, INCLUSO LÂMPADAS LED 18/20W E INSTALAÇÃO	UN	25,00
1.13.7.0.3.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 25 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00
1.13.7.0.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00
1.13.8.	**ACESSÓRIOS USO GERAL**		
1.13.8.0.1.	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	5,00
1.13.8.0.2.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES5,5 X 50 MM (2 ")	UN	200,00
1.13.8.0.3.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	200,00
1.13.8.0.4.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00
1.13.8.0.5.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00
1.13.8.0.6.	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	100,00
1.13.9.	**EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS**		
1.13.9.0.1.	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UN	8,00
1.13.9.0.2.	EXAUSTOR INDUSTRIAL EÓLICO COM VENTILAÇÃO AUTOMÁTICA (DIÂMETRO SUPERIOR 90CM; DIÂMETRO INFERIOR: 57,5 CM; ALTURA:63CM) - FORNECECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.13.9.0.3.	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	5,00
1.13.9.0.4.	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	5,00
1.14.	**PREVENTIVO DE INCÊNDIO**		
1.14.1.	**EXTINTORES, PLACAS E LUMINÁRIAS**		
1.14.1.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00
1.14.1.0.2.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
1.14.1.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, BLOCO AUTONOMO 2 x 55 LEDS,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.14.1.0.4.	PLACA LUMINOSA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM LED - VERMELHA - 50X32CM	UN	2,00
1.14.1.0.5.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 13 de 15
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 13 de 15

1.14.1.0.6.	PLACA DE SINALIZACAO ACRILICO 16X25 CM	UN	2,00
1.14.1.0.7.	LAUDOS PARA HABITE-SE DO BOMBEIRO, CONFORME EXIGÊNCIA	H	8,00
1.14.3.	**REDE DE HIDRANTES**		
1.14.3.0.1.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.14.3.0.2.	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE,COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.14.3.0.3.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,50
1.14.3.0.4.	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	1,00
1.14.4.	**REDE DE GÁS CANALIZADO**		
1.14.4.0.1.	CENTRAL DE GÁS PARA ARMAZENAMENTO DE GÁS GLP, FECHAMENTO EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA, COBERTURA EM LAJE DE CONCRETO, COM PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, INCLUINDO 04 VASILHAMES, ABRIGO DE CONTROLE E MANOBRA, TUBULAÇÕES, VÁLVULAS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, ATENDENDO NBR13523:2019	UN	1,00
1.14.4.0.2.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,80
1.14.4.0.3.	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	31,10
1.14.4.0.4.	ABERTURA DE VENTILAÇÃO PERMAMENTE INFERIOR E SUPERIOR EM PAREDES, COMPOSTA POR GRELHAS QUADRADAS (25X25CM) -	UN	4,00
1.14.4.0.5	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
1.14.4.0.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.14.4.0.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.14.4.0.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
1.14.4.0.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.14.4.0.10	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.14.4.0.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.14.4.0.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.14.4.0.13	REGISTRO DE FECHO RAPIDO DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1.14.5.	**GUARDA-CORPO**		

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469 CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 14 de 15
CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Documento gerado oficialmente pelo protocolo nº 72300006469 252023146509 em 24/01/2023 página 14 de 15

1.14.5.0.1.	GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	81,00
1.15.	**SERVIÇOS FINAIS**		
1.15.0.0.1.	LIMPEZA DA OBRA- REMOÇÃO E DESCARTE DE ENTULHOS COMEMPRESA LICENCIADA PELO IMA PARA SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	810,35

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469
CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 15 de 15

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300006469
CAT nº 252023146509 de 24/01/2023, página 15 de 15