

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Faxinal dos Guedes
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande</b>				
<b>1.</b>	<b>FECHAMENTO METÁLICO NA LATERAL</b>		-	
1.1.	FECHAMENTO METÁLICO		-	
1.1.1.	CHAPA METÁLICA PARA FECHAMENTO DE PAREDE	M²	25,40	fechamento metálico duplo, conforme vista 01 em projeto
1.2.	ABERTURAS		-	
1.2.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	conforme projeto P1
1.2.2.	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	1,00	conforme projeto P1
1.2.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	conforme projeto J1
1.3.	VIDROS PARA JANELAS		-	
1.3.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	3,60	vidro para janelas
1.4.	PINTURA		-	
1.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	50,80	pintura das chapas metálicas para fechamento, conforme vista 01, considerando 2 demãos
<b>2.</b>	<b>COBERTURA METÁLICA ENTRE BLOCOS</b>		-	
2.1.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
2.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS	M²	144,34	considerando metragem quadrada do telhado
2.1.2.	VIGA METÁLICA	M	26,40	deverá ser executada viga no centro e nas laterais externas para apoio das tesouras, conforme especificado no corte esquemático
2.2.	COBERTURA		-	
2.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	144,34	conforme projeto
2.2.2.	CUMEERIA METÁLICA PARA TELHA TERMOACUSTICA	M	13,20	conforme projeto
2.3.	CALHAS E RUFOS METÁLICOS		-	
2.3.1.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	13,20	deverá ser executado calha nas duas extremidades conforme especificado no corte esquemático
2.3.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,74	deverá ser instalado entre a cobertura e o oitão existente em alvenaria para finalizar vedação
2.4.	PINTURA		-	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Faxinal dos Guedes
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande</b>				
2.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	128,00	pintura das estruturas metálicas do telhado (tesouras, tramas e vigas), considerando 2 demãos
2.5.	PLUVIAL		-	
2.5.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00	tubulação para encanamento calha até caixa existente. Considerando lado direito 3,00 metros e lado esquerdo 13,00 metros.
2.5.2.	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 50MM	M	10,00	considerando 10 metros do lado esquerdo, para ligação da tubulação até a caixa existente
2.5.3.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	servente para retirada de paver existente e colocação do mesmo após execução de tubulação de drenagem. Considerando 30min para retirada e 1:30hr para colocação.
<b>3.</b>	<b>COBERTURA METÁLICA FRONTAL</b>		-	
3.1.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
3.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS	M²	40,00	considerando metragem quadrada do telhado
3.1.2.	VIGA METÁLICA	M	29,10	deverá ser executada perfil metálico nas laterais para apoio das tramas de cobertura. Conforme planta baixa
3.1.3.	PILAR METÁLICO, INCLUSO PINTURA FUNDO TIPO ZARCÃO	M	28,40	10 pilares metálicos conforme projeto, considerando altura de 3 metros para 6 pilares e 2,60 metros para 4 pilares.
3.2.	COBERTURA		-	
3.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	48,00	conforme planta de cobertura
3.2.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,20	considerando 5,65 metros de goivo e 4,55 metros de rufo para colocação entre o oitão existente de alvenaria e a cobertura metálica
3.3.	PINTURA		-	
3.3.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	176,00	pintura das tramas e telha metálica somente na parte superior. Considerando 2 demãos
3.4.	PLUVIAL		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Faxinal dos Guedes
---	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande</b>				
3.4.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	conforme projeto
3.4.2.	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE	M	3,00	
3.5.	CALHA		-	
3.5.1.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	5,65	conforme projeto
<b>4.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - COBERTURA ENTRE BLOCOS</b>		-	
4.1.	ILUMINAÇÃO		-	
4.1.1.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	deverá ser instalado 4 luminárias na parte esquerda (próximo caixa d'água) e 6 luminárias parte direita.
4.1.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	150,00	para isntação das lâmpadas, considerando 50 metros de cada cor de fio (azul, branco e preto)
4.1.3.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	considerando 8 horas para instalação das luminárias
4.1.4.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	considerando 4 horas para serviços de iluminação
4.1.5.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	50,00	considerando 50 metros para passagem dos fios
4.1.6.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	considerando 8 horas para colocação dos tubos

Faxinal dos Guedes (SC)

Local

segunda-feira, 10 de julho de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: MICHELE SANTIN

CREA/CAU: CAU A73047-5

ART/RRT: RRT 13272322

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR

Prefeitura Municipal de Faxinal dos Guedes

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande</b>			
<b>1.</b>	<b>FECHAMENTO METÁLICO NA LATERAL</b>		-
1.1.	FECHAMENTO METÁLICO		-
1.1.1.	CHAPA METÁLICA PARA FECHAMENTO DE PAREDE	M²	25,40
1.2.	ABERTURAS		-
1.2.1.	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
1.2.2.	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	1,00
1.2.3.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60
1.3.	VIDROS PARA JANELAS		-
1.3.1.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	3,60
1.4.	PINTURA		-
1.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	50,80
<b>2.</b>	<b>COBERTURA METÁLICA ENTRE BLOCOS</b>		-
2.1.	ESTRUTURA METÁLICA		-
2.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS	M²	144,34
2.1.2.	VIGA METÁLICA	M	26,40
2.2.	COBERTURA		-
2.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	144,34
2.2.2.	CUMEERIA METÁLICA PARA TELHA TERMOACUSTICA	M	13,20
2.3.	CALHAS E RUFOS METÁLICOS		-
2.3.1.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	13,20
2.3.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,74
2.4.	PINTURA		-

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande

**Nº SICONV**

0

**Nº OPERAÇÃO**

0

**PROPONENTE / TOMADOR**

Prefeitura Municipal de Faxinal dos Guedes

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande</b>			
2.4.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	128,00
2.5.	PLUVIAL		-
2.5.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00
2.5.2.	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 50MM	M	10,00
2.5.3.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00
<b>3.</b>	<b>COBERTURA METÁLICA FRONTAL</b>		-
3.1.	ESTRUTURA METÁLICA		-
3.1.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ DUAS ÁGUAS	M²	40,00
3.1.2.	VIGA METÁLICA	M	29,10
3.1.3.	PILAR METÁLICO, INCLUSO PINTURA FUNDO TIPO ZARCÃO	M	28,40
3.2.	COBERTURA		-
3.2.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	48,00
3.2.2.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,20
3.3.	PINTURA		-
3.3.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	176,00
3.4.	PLUVIAL		-

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Faxinal dos Guedes
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>Cobertura Metálica Escola Proinfância Distrito da Barra Grande</b>			
3.4.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
3.4.2.	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE	M	3,00
3.5.	CALHA		-
3.5.1.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	5,65
<b>4.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - COBERTURA ENTRE BLOCOS</b>		-
4.1.	ILUMINAÇÃO		-
4.1.1.	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00
4.1.2.	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	150,00
4.1.3.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
4.1.4.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
4.1.5.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	50,00
4.1.6.	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00

Faxinal dos Guedes (SC)

**Local**

segunda-feira, 10 de julho de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: MICHELE SANTIN****CREA/CAU: CAU A73047-5****ART/RRT: RRT 13272322**